
叶兴阳
双语音标有声读物
叶兴阳
注音阅
读英语
教育之父
双语音标
阅读创始人
English
注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者： *叶兴阳*

内容来源： *公共领域英文原著*

适用对象： *英语学习者、教师、研究者*

版本日期： *2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 树蛙科（smilisca (cranial Osteology Of The Hylid Frog,) 000001

2. 树蛙科（smilisca (cranial Osteology Of The Hylid Frog,) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

树蛙科（Smilisca (Cranial Osteology of the Hylid Frog,) 第1/2页

[-] [nəʊts]
Transcriber's Notes
转录员的 笔记

转录者注释

[ɪk'sept] [fɔː(r); fə(r)] ['sevrəl] ['maɪnə(r)] [ˌtaɪpə'græfɪk(ə)l] [kə'rekʃnz] [wɪtʃ] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] (['mɪsɪŋ]
Except for several minor typographical corrections which were made (missing
除了 为了 一些 次要的 印刷 更正 哪个 是 制成 (丢失的
[pɪərɪədz] , ['kɒməz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .)
periods , commas , etc .)
时期 , 逗号 , ETC .)

除了几处细微的排版错误（例如缺少句号、逗号等）之外，

[ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] ['diːteɪld] [hɪə(r)] , [ðə; ði] [tekst] [prɪ'zentɪd] [ɪz] [ðæt] [wɪtʃ] [ə'pɪəd] [ɪn] [ðə; ði]
that are not detailed here , the text presented is that which appeared in the
那 是 不是 详细的 这里 , 这 文本 呈现 是 那 哪个 出现 在 这
[ə'rɪdʒən(ə)l] ['prɪntɪd] ['vɜːʃ(ə)n] .
original printed version .
原来的 打印 版本 .

这里没有详细说明的内容，所呈现的文本是原始印刷版本中的内容。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 11]
[页 -]

[第11页]

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti] [ɒv; əv] ['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz]
University of Kansas Publications
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm] [ɒv; əv] ['nætʃ(ə)rəl] ['hɪstri; 'hɪstəri]
Museum of Natural History
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . [ˌtuː'tuː] , [ˌpiː 'piː] . - - -
Volume 18 , No . 2 , pp . 11 - 35
体积 - , 不 . 2 , pp . - - -

第18卷，第2期，第11-35页

[ɒk'təʊbə(r)] - , -
October 15 , 1968
十月 - , -

1968年10月15日

['kreɪniəl] [ˌɒstɪ'ɒlədʒi] [ɒv; əv] [ðə; ði] [frɒg] , - -
Cranial Osteology of the Hylid Frog , Smilisca baudini
颅骨 骨学 的 这 树蛙 青蛙 , - -

树蛙科（Smilisca baudini）的颅骨骨骼学

[baɪ]
BY
经过

经过

['lində] -
LINDA TRUEB
琳达 -

琳达·特鲁布

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1968
Lawrence1968
Lawrence1968

劳伦斯1968

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 12]
[页 -]

[第12页]

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
University of Kansas Publications , Museum of Natural History
大学 的 堪萨斯州 出版物 , 博物馆 的 自然的 历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] [ɒv; əv] [ðɪs] ['nʌmbə(r)] : [fræŋk] [biː] . [krɒs] , ['wɪljəm] [iː] . - ,
Editors of this number : Frank B . Cross , William E . Duellman ,
编辑 的 这 数字 : 坦率 B . 叉 , 威廉 E . - ,

本期编辑：弗兰克·B·克罗斯、威廉·E·杜尔曼

['fɪlɪp] [es] . ['hʌmfri]
Philip S . Humphrey
菲利普 S . 汉弗莱

菲利普·S·汉弗莱

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . [ˌtuː'tuː] , [ˌpiː 'piː] . - - -
Volume 18 , No . 2 , pp . 11 - 35
体积 - , 不 . 2 , pp . - - -

第18卷，第2期，第11-35页

['pʌblɪʃt] [ɒk'təʊbə(r)] - , -
Published October 15 , 1968
已发布 十月 - , -

发表于1968年10月15日

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɒrəns] , ['kænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

['rɒbət] [ɑː(r)] . ([bɒb]) ['sændəz] , [steɪt] ['prɪntə(r)]
ROBERT R . (BOB) SANDERS , STATE PRINTER
罗伯特 拉 . (鲍勃) 砂光机 , 状态 打印机

罗伯特·R·（鲍勃）桑德斯，州印刷商

[tə'pi:kə] , KANSAS196832 - -
TOPEKA , KANSAS196832 - 3686
托皮卡 , KANSAS196832 - -

堪萨斯州托皮卡 196832-3686

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 13]
[页 -]

[第13页]

['kreɪniəl] [ˌɒstɪ'ɒlədʒi] [ɒv; əv][ðə; ði] [frɒg] , - -
Cranial Osteology of the Hylid Frog , Smilisca baudini
颅骨 骨学 的 这 树蛙 青蛙 , - -

树蛙科（Smilisca baudini）的颅骨骨骼学

[baɪ]
BY
经过

经过

['lində] -
LINDA TRUEB
琳达 -

琳达·特鲁布

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
INTRODUCTION
介绍

介绍

[ðə; ði] ['pɔːsəti] [ɒv; əv] [dɪ'skrɪptɪv] ['kreɪniəl][ˌænə'tɒmɪk(ə)l] [wɜːk] ['diːlɪŋ] [wɪð] [frɒgz] [wɒz; wəz]
The paucity of descriptive cranial anatomical work dealing with hylid frogs was
这 匮乏 的 描述性的 颅骨 解剖学 工作 处理 和 树蛙 青蛙 曾是
['pɔɪntɪd] [aʊt] [baɪ] - (-) [ɪn][hɜː(r); hə(r)]['peɪpə(r)] [dɪ'skraɪbɪŋ] [ðə; ði]['kreɪniəl] [ˌɒstɪ'ɒlədʒi] [ɒv; əv]
pointed out by Trueb (1966) in her paper describing the cranial osteology of
尖 出去 经过 - (-) 在 她 纸 描述 这 颅骨 骨学 的
['haɪlə][ˌsɛpˌtɛntriˌoʊ'nælɪs] .
Hyla septentrionalis .
海拉 北方 .

Trueb (1966) 在其描述北方树蛙颅骨骨骼的论文中指出，关于树蛙颅骨解剖学的描述性研究工作非常匮乏。

[kəm'pærətɪv] ['stʌdiz] [ɒn][ðə; ði]['kreɪniəl] [ˌɒstɪ'ɒlədʒi] [ɒv; əv][ðə; ði]['dʒiːnəs] - (-
Comparative studies on the cranial osteology of the genus Smilisca (Duellman
比较 研究 在 这 颅骨 骨学 的 这 属 - (-
[ænd; ənd] - ,
and Trueb ,
和 - ,

对 Smilisca 属颅骨骨骼的比较研究（Duellman 和 Trueb，

-) , [ə'lɒŋ] [wɪð] ['ʌðə(r)][mɔː(r)] [briːf] [dɪskɹ'ɪpʃənz] , [rɪ'viːl] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n] [ə'mʌŋ] ['kreɪniəl]
1966) , along with other more brief descriptions , reveal variation among cranial
-) , 沿着 和 其他 更多的 简短的 描述 , 揭示 变化 之中 颅骨
['kærəktəz] [ɒv; əv]['haɪlɪdz] .
characters of hylids .
人物 的 树蛙 .

1966 年），以及其他更简短的描述，揭示了雨蛙科动物颅骨特征的变异。

[sɪns] [ðiːz] [ɪk'stɜːn(ə)l] ['kærəktəz] [hæv; həv] [biːn] ['juːsf(ə)l][ɪn] [dɪ'faɪnɪŋ] ['spiːʃiːz] , ['spiːʃiːz] [gruːps] ,
Since these external characters have been useful in defining species , species groups ,
自从 这些 外部的 人物 有 到过 有用 在 定义 物种 , 物种 团体 ,
[ænd; ənd]['dʒenərə] ,
and genera ,
和 属 ,

由于这些外部特征在定义物种、物种群和属方面非常有用，

[ˌaɪ 'tiː] [siːm] [ˌwɜːθ'waɪl] [tuː; tə] [pə'sjuː] ['kɒrəleɪtɪd] ['stʌdiz] [ɒn][ɪn'tɜːn(ə)l]['kreɪniəl]['strʌktʃə(r)] .
it seems worthwhile to pursue correlated studies on internal cranial structure .
它 似乎 值得 到 追求 相关 研究 在 内部的 颅骨 结构 .

对颅内结构进行相关性研究似乎是值得的。

[ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [ə'kaʊnt] ['diːlɪŋ] [wɪð] [ðə; ði][ˌniːəʊ'trɒpɪkəl] [triː] [frɒg] , - - -
The following account dealing with the Neotropical tree frog , Smilisca baudini Duméril
这 下列的 帐户 处理 和 这 新热带 树 青蛙 , - - -
[ænd; ənd] - ,
and Bibron ,
和 - ,

以下描述涉及新热带树蛙，即 Smilisca baudini Duméril and Bibron。

- , [ɪz][ðə; ði][fɜːst] ['pʌblɪʃt] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['kreɪniəl] [ə'nætəmi] [ɒv; əv][ə; eɪ]
1841 , is the first published description of the internal cranial anatomy of a
- , 是 这 第一的 已发布 描述 的 这 内部的 颅骨 解剖学 的 一个
[frɒg] ,
hylid frog ,
树蛙 青蛙 ,

1841年，首次发表了对树蛙颅内解剖结构的描述。

[ænd; ənd] ['sʌplɪmənts] [ðə; ði]['riːs(ə)nt] [ə'kaʊnt] (- [ænd; ənd] - , -) [ɒv; əv][ɪk'stɜːn(ə)l]
and supplements the recent account (Duellman and Trueb , 1966) of external
和 补充剂 这 最近的 帐户 (- 和 - , -) 的 外部的
['kreɪniəl] [ˌɒstɪ'ɒlədʒi] [ɒv; əv][ðə; ði] [seɪm] ['spiːʃiːz] .
cranial osteology of the same species .
颅骨 骨学 的 这 相同的 物种 .

并补充了最近（Duellman 和 Trueb，1966 年）对同一物种的外部颅骨骨骼的描述。

[kəm'pærətɪv] ['stʌdiz] [ɒv; əv] [skʌlz] [ɑː(r); ə(r)] [ɪk'spektɪd] [tuː; tə] [jiːld] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ɒv; əv]
Comparative studies of hylid skulls are expected to yield information of
比较 研究 的 树蛙 头骨 是 预期的 到 屈服 信息 的
[ˌtæksə'nɒmɪk] [ɪm'pɔːt(ə)ns] .
taxonomic importance .
分类学 重要性 .

对树蛙头骨的比较研究有望提供具有分类学意义的信息。

[ai][ˌeɪ 'em]['greɪtf(ə)l][tuː; tə] ['rɪtʃəd] [dʒeɪ] . [bɔːld'aʊf][ɒv; əv] ['teksəs] [ə; eɪ] & [em][ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ænd; ənd]
I am grateful to Richard J . Baldauf of Texas A & M University and
我 是 感激的 到 理查德 J . 鲍道夫 的 德克萨斯州 一个 & M 大学 和
['wɪljəm] [iː] . - [ɒv; əv][ðə; ði][ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs][fɔː(r); fə(r)] ['krɪtɪkli] ['riːdɪŋ] [ðə; ði]
William E . Duellman of the University of Kansas for critically reading the
威廉 E . - 的 这 大学 的 堪萨斯州 为了 关键 阅读 这
['mænjuskrɪpt][ænd; ənd] ['ɒfərɪŋ] ['helpf(ə)l] [sə'dʒestʃənz] .
manuscript and offering helpful suggestions .
手稿 和 提供 有帮助 建议 .

我衷心感谢德克萨斯农工大学的 Richard J. Baldauf 和堪萨斯大学的 William E. Duellman 对稿件的认真审阅和提出的宝贵建议。

[ðə; ði] ['faɪndɪŋz] [rɪ'pɔːtɪd] [hɪə(r)] [rɪ'zʌlt] [frɒm; frəm] [rɪ'sɜːtʃ] [ɒn] ['mɪd(ə)l] [ə'merɪkən] ['haɪlɪdz] [sə'pɔːrtɪd]
The findings reported here result from research on Middle American hylids supported
这 发现 据报道 这里 结果 从 研究 在 中间 美国人 树蛙 有

[baɪ] [ə; eɪ] [grɑːnt] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] ([ˌdʒiː 'biː] - -) [tuː; tə] ['wɪljəm] [iː] .
by a grant from the National Science Foundation (GB - 1441) to William E .
经过 一个 授予 从 这 国家的 科学 基础 (英国 - -) 到 威廉 E .

- .
Duellman .
- .

本文报道的研究结果源于对中美洲树蛙的研究，该研究得到了美国国家科学基金会（GB-1441）授予 William E. Duellman 的资助。

[mə'tɪəriəlz] [ænd; ənd] ['meθədz]
Materials and Methods
材料 和 方法

材料与方法

[ðə; ði] ['sɪəriəl] ['sekʃənz] ['ɪləstreɪtɪd] [bɪ'jɒnd] [ɑː(r); ə(r)] [frɒm; frəm] [æn; ən] ['ædʌlt; ə'dʌlt] [meɪl] [ɒv; əv]
The serial sections illustrated beyond are from an adult male of
这 序列号 部分 插图 超过 是 从 一个 成人 男性 的

- - ([kuː] -) ['hævɪŋ] [ə; eɪ] [snaʊt] - [vent] [leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] - . - [əm əm] .
Smilisca baudini (KU 89924) having a snout - vent length of 53 . 0 mm .
- - (堪萨斯大学 -) 拥有 一个 鼻子 - 发泄 长度 的 - . - 毫米 .

后面所示的连续切片来自 Smilisca baudini 的成年雄性（KU 89924），其吻肛长为 53.0 毫米。

[ænd; ənd] [ə; eɪ] [hed] [wɪdθ; wɪtθ] (['meʒəd] [æt; ət] ['æŋg(ə)l] [ɒv; əv] [dʒɔːz]) [ɒv; əv] - . - [əm əm] .
and a head width (measured at angle of jaws) of 17 . 0 mm .
和 一个 头 宽度 (测量 在 角度 的 下颚) 的 - . - 毫米 .

头部宽度（在下颚角度处测量）为 17.0 毫米。

[ðə; ði] ['spesɪmən] [wɒz; wəz] [kə'lektɪd] [faɪv] . [ˌtuː'tuː] ['kiləˌmiːtəz] [iːst] - [ˌsaʊθ'iːst] [ɒv; əv] ['kɔːdəvə] ,
The specimen was collected 5 . 2 kilometers east - southeast of Córdoba ,
这 标本 曾是 集 5 . 2 公里 东方 - 东南 的 科尔多瓦 ,

[ˌverə'kruːz] , ['mɛksɪˌkoʊ] .
Veracruz , México .
韦拉克鲁斯 , 墨西哥 .

该标本采集于墨西哥韦拉克鲁斯州科尔多瓦东南偏东 5.2 公里处。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [wɜː(r); wə(r)] [kʌt] [æt; ət] ['θɪknəs] [ɒv; əv] - [ænd; ənd] - ['maikrɔnz] [ɒn] [ə; eɪ]
Transverse sections were cut at thicknesses of 10 and 15 microns on a
横 部分 是 切 在 厚度 的 - 和 - 微米 在 一个

['rəʊtəri] ['maɪkrəʊˌtəʊm] [ænd; ənd] [steɪnd] [ə'kɔːdɪŋ] [tuː; tə] [ðə; ði] [tek'niːk] [dɪ'skraɪbd] [baɪ] [bɔːld'aʊf] (
rotary microtome and stained according to the technique described by Baldauf (
旋转 切片机 和 染色 根据 到 这 技术 描述 经过 鲍道夫 (

-) .
1958) .
-) .

使用旋转式切片机将横切片切成 10 微米和 15 微米厚的切片，并按照 Baldauf (1958) 描述的方法进行染色。

[klɪəd] [ænd; ənd] [steɪnd] ['spesəmən] [ænd; ənd] [draɪd] ['skelətn] ['ɔːlsəʊ] [wɜː(r); wə(r)] [juːst] .
Cleared and stained specimens and dried skeletons also were used .
已清除 和 染色 标本 和 干燥 骷髅 还 是 用过的 .

也使用了透明染色标本和干燥骨骼。

['fɪgə(r)] [wʌn] [ɪz] [beɪst] [ɒn] [kuː] - - [fɔːr] [ænd; ənd] [fɪg] .
Figure 1 is based on KU 68183 - 4 and Fig .
数字 1 是 基于 在 堪萨斯大学 - - 4 和 如图 .

图 1 基于 KU 68183-4 和图。

[naɪn][ɒn] [kuː] - .
9 on KU 55614 .
9 在 堪萨斯大学 - .

KU 55614 上的 9。

[ɔːl]['ʌðə(r)] ['drɔːɪŋz]
All other drawings
全部 其他 图画

所有其他图纸

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 14]
[页 -]

[第14页]

[ɑː(r); ə(r)] [meɪd] [frɒm; frəm] [kuː] - .
are made from KU 89924 .
是 制成 从 堪萨斯大学 - .

由 KU 89924 制成。

[ɪn][ɔːl] [krɒs] - ['sekʃənl] ['fɪgəz] , [bəʊn][ɪz] [ˌreprɪ'zentɪd] [baɪ]['sɒlɪd] [blæk] , ['kɑːtɪlɪdʒ] [baɪ] ['stɪplɪŋ] ,
In all cross - sectional figures , bone is represented by solid black , cartilage by stippling ,
在 全部 叉 - 分段式 数据 , 骨 是 代表 经过 坚硬的 黑色的 , 软骨 经过 点描 ,

在所有横截面图中，骨骼用黑色实线表示，软骨用点状图案表示。

[ænd; ənd] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [baɪ] [krɒs] - ['hætʃɪŋ] .
and connective tissue by cross - hatching .
和 连接词 组织 经过 叉 - 孵化 .

结缔组织用交叉阴影线表示。

[ən'les] ['ʌðəwaɪz] ['nəʊtɪd][ɔːl] [dɪskɹ'ɪpʃənz] [ɑː(r); ə(r)]['gɪv(ə)n][ɪn][æn; ən][æn'tɪəriə(r)] - [pɒ'stɪəriə(r)]
Unless otherwise noted all descriptions are given in an anterior - posterior
除非 否则 著名的 全部 描述 是 给定 在 一个 前部 - 后部
['siːkwəns] .
sequence .
顺序 .

除非另有说明，所有描述均按从前到后的顺序给出。

['kɒmənli] [ək'septɪd] ['ɪŋglɪʃ] [tɜːmz] [ɑː(r); ə(r)] [juːst] .
Commonly accepted English terms are used .
通常 公认 英语 条款 是 用过的 .

本文采用通用英语术语。

[fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] , ['dentəri] [ɪz] [juːst] [ɪn] ['prefrəns] [tuː; tə] [den'teili] [ænd; ənd] [mæk'sɪləri] ['prəʊses]
For example , dentary is used in preference to dentale and maxillary process
为了 例子 , 齿状 是 用过的 在 偏爱 到 牙科 和 上颌 过程
[ɪn'sted] [ɒv; əv] [prəʊ'sesəs] - .
instead of processus maxillaris .
反而 的 过程 - .

例如，dentary 比 dentale 更常用，maxillary process 比 processus maxillaris 更常用。

[ɪf] [nəʊ] ['kɒmənli] [ək'septɪd] ['ɪŋglɪʃ] [tɜːm] [ɪz][ə'veɪləb(ə)l][fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ]['gɪv(ə)n]['strʌktʃə(r)] , [ðə; ði]
If no commonly accepted English term is available for a given structure , the
如果 不 通常 公认 英语 学期 是 可用的 为了 一个 给定 结构 , 这
['lætɪn] [neɪm] [ɪz] [rɪ'teɪnd] .
Latin name is retained .
拉丁 姓名 是 保留 .

如果某个结构没有公认的英文术语，则保留其拉丁文名称。

[fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] ,
For example ,
为了 例子 ,

例如，

[ðə; ði] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] [pleɪt] ['sepəreɪtɪŋ] [ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][frɒm; frəm][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [ɪz]
the cartilaginous plate separating the cavum principale from the cavum medium is
这 软骨 盘子 分离 这 腔 主要 从 这 腔 中等的 是
[tɜːrmd] [ðə; ði]['læmənə][suː'pɪəriə(r)] .
termed the lamina superior .
称为 这 层板 优越的 .

将主腔与中腔分隔开的软骨板称为上板。

[dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ɪn'tɜːn(ə)l] ['kreɪniəl] [ˌɒstɪ'ɒlədʒi]
DESCRIPTION OF INTERNAL CRANIAL OSTEOLOGY
描述 的 内部的 颅骨 骨学

颅骨内部骨骼学描述

[ɒl'fæktəri] ['riːdʒən]
Olfactory Region
嗅觉 地区

嗅觉区域

['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] . — [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] ([əl] . [siː] . ,
Alary cartilage . — The anterior end of the alary cartilage (al . c . ,
薪资 软骨 . — 这 前部 结尾 的 这 薪资 软骨 (al . c . ,

翼状软骨。—翼状软骨（al. c.）的前端，

[fɪgz] . [ˌtuː'tuː] - [faɪv]) [laɪz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][kɒn'kævəti][ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri]['prəʊses]
Figs . 2 - 5) lies within the posterior concavity of the alary process
无花果 . 2 - 5) 谎言 之内 这 后部 凹 的 这 薪资 过程

图 2-5）位于翼突的后凹内。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 15]
[页 -]

[第15页]

([əl] . [p'rɒk] . , [fɪgz] . [wʌn] - [θriː]) [ɒv; əv][ðə; ði][ˌpriːmæk'sɪlərɪ] ([ˌpiː'ɛm'æks] .) .
(al . proc . , Figs . 1 - 3) of the premaxillary (pmax .) .
(al . 过程 . , 无花果 . 1 - 3) 的 这 上颌前部 (最大压力 .) .

（al. proc.，图 1-3）上颌骨（pmax.）。

[ɪn][pɒ'stɪəriə(r)] ['sekʃənz] [ðə; ði] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ə'sjuːmz] [ə; eɪ][ˌdɔːsəʊ'lætərəl][pə'zɪʃ(ə)n] ([fɪg] .
In posterior sections the cartilage assumes a dorsolateral position (Fig .
在 后部 部分 这 软骨 假设 一个 背外侧 位置 (如图 .

在后部切片中，软骨呈背外侧位置（图）。

[θriː]) , ['ventrəl] [ænd; ənd] ['slaɪtli] ['lætərəl][tuː; tə][ðə; ði]['tektəm]['nɑːsi] .
3) , ventral and slightly lateral to the tectum nasi .
3) , 腹侧 和 轻微地 侧 到 这 顶盖 纳西 .

3），位于鼻顶盖腹侧和略偏外侧。

[ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] [rɪ'meɪnz] ['nærəʊli] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi][bʌt; bət]['fjuːzɪz]
The alary cartilage remains narrowly separated from the tectum nasi but fuses
这 薪资 软骨 遗迹 勉强 分开 从 这 顶盖 纳西 但 保险丝
[ˌvɛntroʊ'miːdiəli] [wɪð] [ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi][ænd; ənd] [fɔːmz] [ə; eɪ] ['nɪəli] [kəm'pliːt] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs]
ventromedially with the septum nasi and forms a nearly complete cartilaginous
腹内侧 和 这 隔膜 纳西 和 表格 一个 几乎 完全的 软骨
['kæpsjuːl] [ə'raʊnd] [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] .
capsule around the anterior end of the cavum principale .
胶囊 大约 这 前部 结尾 的 这 腔 主要 .

翼状软骨与鼻顶盖仍保持狭窄的距离，但其腹内侧与鼻中隔融合，并在主腔前端形成几乎完整的软骨囊。

[pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [ænd; ənd][ðə; ði]['læmənə] [suː'pɪəriə(r)] ,
Posterior to the anterior end of the cavum medium and the lamina superior ,
后部 到 这 前部 结尾 的 这 腔 中等的 和 这 层板 优越的 ,

在椎管中腔前端和上板的后方，

[ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['seprəts] [v'ɛntɹəli] [frɒm; frəm][ðə; ði]['læmənə] .
the alary cartilage separates ventrally from the lamina .
这 薪资 软骨 分离 腹侧 从 这 层板 .

翼状软骨在腹侧与椎板分离。

[ɪn] ['sʌbsɪkwənt] [pɒ'stɪəriə(r)] ['sekʃənz] , [ðə; ði] ['kɑːtɪlɪdʒ] , ['ɑːkjʊət] [ɪn] [krɒs] ['sekʃ(ə)n] ,
In subsequent posterior sections , the cartilage , arcuate in cross section ,
在 随后的 后部 部分 , 这 软骨 , 弧形 在 叉 部分 ,

在随后的后部切片中，软骨横截面呈弧形，

[bɪ'kʌmz] [prə'gresɪvli] [smɔːlə(r)][ænd; ənd] ['təːmineit] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði]['juːniən][ɒv; əv] [ðə; ði]['miːdiəl][ænd; ənd]['lætərəl] [rɪ'sesɪz] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ɪn'fɪəriə(r)] .
becomes progressively smaller and terminates at the level of the union of the medial and lateral recesses of the cavum inferior .
变成 逐步 较小的 和 终止 在 这 等级 的 这 联盟 的 这 内侧 和 侧 凹陷处 的 这 腔 下 .

逐渐变小，终止于下腔内侧隐窝和外侧隐窝的交界处。

[p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] . — [ðə; ði][suː'pɪəriə(r)] [p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ɪz] [smɔːl] ;
Prenasal cartilages . — The superior prenasal cartilage is small ;
鼻前 软骨 . — 这 优越的 鼻前 软骨 是 小的 ;

鼻前软骨——上鼻前软骨较小；

[ˌaɪ 'tiː][laɪz][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði][ˌpoʊstə'roʊ'dɔrsəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri]['prəʊses][ɒv; əv][ðə; ði] [ˌpriːmæk'sɪlərɪ] ,
it lies adjacent to the posterodorsal surface of the alary process of the premaxillary ,
它 谎言 邻近的 到 这 后背侧 表面 的 这 薪资 过程 的 这 上颌前部 ,

它位于前颌骨翼突后背侧面附近，

[ænd; ənd][æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] .
and anterior to the alary cartilage .
和 前部 到 这 薪资 软骨 .

位于翼状软骨前方。

[ðə; ði][ɪn'fɪəriə(r)] [p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ([ɪnf] . [ˌpiːˌɛn'eɪ'ɛs] .
The inferior prenasal cartilage (inf . pnas .
这 下 鼻前 软骨 (信息 . pnas .

下鼻前软骨（inf. pnas.

[siː] . , [fɪgz] . [ˌtuː'tuː] - [sɪks] , [ænd; ənd][eit]) [ə'pɪəz] [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði] ['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] .
c . , Figs . 2 - 6 , and 8) appears posterior to the appearance of the alary cartilage .
c . , 无花果 . 2 - 6 , 和 8) 出现 后部 到 这 外貌 的 这 薪资 软骨 .

c.，图 2-6 和 8）出现在翼状软骨出现之后。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [laɪz][æt; ət][ðə; ði] [beɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri]['prəʊses] ; [ðə; ði] ['kɑːtɪlɪdʒ]
The anterior terminus lies at the base of the alary process ; the cartilage
这 前部 终点站 谎言 在 这 根据 的 这 薪资 过程 ; 这 软骨
[ɪk'stendz; ek-] ['dɔː.səl.i] ([fɪg] .
extends dorsally (Fig .
扩展 背侧 (如图 .

前端位于翼突的基部；软骨向背侧延伸（图）。

[θriː]) [ə'lɒŋ] [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri]['prəʊses][ænd; ənd] [ðen] [kɜːrvz]
3) along the posterior surface of the alary process and then curves
3) 沿着 这 后部 表面 的 这 薪资 过程 和 然后 曲线
[ˌpoʊstə'roʊ'dɔrsəli][ænd; ənd][dʒɔɪnz][ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi][ˌmiːdioʊ'vɛntrəl][tuː; tə][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][end]
posterodorsally and joins the solum nasi medioventral to the posterior end
后背部 和 加入 这 灵魂 纳西 腹中部 到 这 后部 结尾
[ɒv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ([fɪg] .
of the septomaxillary (Fig .
的 这 鼻中隔上颌 (如图 .

3）沿翼突后表面，然后向后背侧弯曲，并与鼻中隔腹侧连接到鼻中隔后缘（图）。

8d) .
8d) .
8d) .

8d）。

['tektəm] ['nɑːsi] . — [ðə; ði][ˌæntərəʊ'lætərəl]['kɔːnə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi] ([tɛkt] .
Tectum nasi . — The anterolateral corner of the tectum nasi (tect .
顶盖 纳西 . — 这 前外侧 角落 的 这 顶盖 纳西 (科技 .

鼻顶盖。—鼻顶盖（tectum nasi）的前外侧角。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , [fɪg] . [ˌtuː'tuː]) [ə'pɪəz] [dʒʌst][pɒ'stɪəriə(r)][ænd; ənd][ˌdɔːsəʊ'medɪəl][tuː; tə][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)]
nas . , Fig . 2) appears just posterior and dorsomedial to the anterior
纳斯 . , 如图 . 2) 出现 只是 后部 和 背内侧 到 这 前部
[end][ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] .
end of the alary cartilage .
结尾 的 这 薪资 软骨 .

nas.（图 2）位于翼状软骨前端的后方和背内侧。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)]['prəʊses][ɪz] [ʃɔːt] ;
The anterior process is short ;
这 前部 过程 是 短的 ;

前突较短；

[ˌaɪ 'tiː]['fjuːzɪz] ['midɪəli] [wɪð] [ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] ['fɔːmɪŋ] [ə; eɪ] [kəm'pliːt] [ruːf] [tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm]
it fuses medially with the septum nasi forming a complete roof to the cavum
它 保险丝 内侧 和 这 隔膜 纳西 成型 一个 完全的 屋顶 到 这 腔
[ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪgz] . [θriː][ænd; ənd][fɔːr]) .
principale (Figs . 3 and 4) .
主要 (无花果 . 3 和 4) .

它与鼻中隔内侧融合，形成主腔的完整顶壁（图 3 和图 4）。

[ðə; ði] [ə'bliːk] ['kɑːtɪlɪdʒ] (['əʊbl] . [siː] .) [daɪ'vəːdʒ, di-] ['lætərəli] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi][dʒʌst]
The oblique cartilage (obl . c .) diverges laterally from the tectum nasi just
这 斜 软骨 (obl . c .) 分歧 横向 从 这 顶盖 纳西 只是
[pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] ([fɪg] . [sɪks]) .
posterior to the terminus of the alary cartilage (Fig . 6) .
后部 到 这 终点站 的 这 薪资 软骨 (如图 . 6) .

斜软骨（obl. c.）从鼻顶盖向外侧分开，位于翼状软骨末端的后方（图 6）。

['midɪəli] , [ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi][pə'sist, -'zist] , [ˌəʊvə'leɪd][baɪ][ðə; ði]['neɪz(ə)l][bəʊn] ['lætərəli] .
Medially , the tectum nasi persists , overlaid by the nasal bone laterally .
内侧 , 这 顶盖 纳西 持续 , 叠加 经过 这 鼻腔 骨 横向 .

内侧，鼻顶盖仍然存在，外侧被鼻骨覆盖。

['septəm] ['nɑ:si] . — [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si] ([sept] , [ɛnˌeɪ'ɛs] .)
Septum nasi . — Posterior to the appearance of the septum nasi (sept , nas .)
隔膜 纳西 . — 后部 到 这 外貌 的 这 隔膜 纳西 (九月 , 纳斯 .)

鼻中隔。—位于鼻中隔（sept, nas.）出现之后。

[ænd; ənd][ɪts]['juːniən] [wɪð] [ðə; ði] ['tektəm] ['nɑ:si] ([fɪg] .
and its union with the tectum nasi (Fig .
和 它是 联盟 和 这 顶盖 纳西 (如图 .

以及它与鼻顶盖的连接（图）。

[θriː]) , [ðə; ði] ['septəm] [ə'brʌptli] [ɪk'spændz] [ə'krɒs] [ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ɒv; əv][ðə; ði] [skʌl] ['miːdiəl] [tuː; tə] [ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] .
3) , the septum abruptly expands across the width of the skull medial to the alary cartilage .
3) , 这 隔膜 突然 展开 穿过 这 宽度 的 这 颅骨 内侧 到 这 薪资 软骨 .

3），隔膜突然向颅骨内侧扩张，位于翼状软骨内侧。

[ðə; ði] ['septəm] [ɪz] [ɪn'taɪəli] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] ,
The septum is entirely cartilaginous posterior to the level of the olfactory eminence ,
这 隔膜 是 完全 软骨 后部 到 这 等级 的 这 嗅觉 卓越 ,

鼻中隔在嗅隆起后方完全由软骨构成。

[ɪk'sept] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [smɔːl] [ə'maʊnt] [ɒv; əv]['sekənd(ə)ri] ['membrənəs] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l][æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['neɪz(ə)l] [bəʊnz] .
except for a small amount of secondary membranous ossification dorsomedially at a level anterior to the nasal bones .
除了 为了 一个 小的 数量 的 次要 膜状的 骨化 背内侧 在 一个 等级 前部 到 这 鼻腔 骨头 .

除了鼻骨前方背内侧少量继发性膜状骨化外。

[ˌpɛri'kɑːndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [kə'mensɪz] [ɪn][ðə; ði]['dɔːs(ə)l] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si][æt; ət][ðə; ði] ['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] .
Perichondral ossification commences in the dorsal part of the septum nasi at the level of the olfactory eminence .
软骨膜 骨化 开始 在 这 背侧 部分 的 这 隔膜 纳西 在 这 等级 的 这 嗅觉 卓越 .

软骨膜骨化始于鼻中隔背侧，位于嗅隆突水平。

[ˌendəʊ'kɒndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [fɜːst] [ə'pɪəz] ['dɔː.səl.i] [ɪn][ðə; ði]['vɜːtɪk(ə)l] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['septəm] [æt; ət] [ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['neəriːz] .
Endochondral ossification first appears dorsally in the vertical part of the septum at the level of the internal nares .
软骨内 骨化 第一的 出现 背侧 在 这 垂直的 部分 的 这 隔膜 在 这 等级 的 这 内部的 鼻孔 .

软骨内骨化首先出现在鼻中隔垂直部分的背侧，位于内鼻孔水平处。

[ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɒv; əv]['dɔːs(ə)l] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði] ['septəm] [prɪ'siːdz] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɒv; əv] ['ventrəl] [pɑːts] .
Ossification of dorsal parts of the septum precedes ossification of ventral parts .
骨化 的 背侧 部分 的 这 隔膜 之前 骨化 的 腹侧 部分 .

隔膜背侧部分的骨化先于腹侧部分的骨化。

[ˌpɛri'kɑːndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['ventrəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi][ɪz][fɜːst] ['nəʊtɪd][æt; ət]
Perichondral ossification of the ventral part of the septum nasi is first noted at
软骨膜 骨化 的 这 腹侧 部分 的 这 隔膜 纳西 是 第一的 著名的 在
[ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][træn'zɪʃ(ə)n] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]['pleɪnəm] -
the level of transition between the planum antorbitale
这 等级 的 过渡 之间 这 平面 -

鼻中隔腹侧的软骨膜骨化首先出现在眶前平面与眶下平面交界处。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 16]
[页 -]

[第16页]

[ænd; ənd]['səʊləm]['nɑːsi] .
and solum nasi .
和 灵魂 纳西 .

和 solum nasi。

[ˌpɛri'kɑːndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] ['grædʒuəli] [gɪvz] [wei] [tuː; tə] [ˌendəʊ'kɒndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [pɑːs'tɪriərli] .
Perichondral ossification gradually gives way to endochondral ossification posteriorly .
软骨膜 骨化 逐步地 给予 方式 到 软骨内 骨化 后方 .

软骨膜骨化逐渐向后过渡为软骨内骨化。

[fɪg] . [wʌn] .
Fig . 1 .
如图 . 1 .

图1。

['pɑːʃəli] [ˌdɪsɑː'tɪkjʊˌleɪtɪd] [skʌl] ([left] [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] [ænd; ənd]['neɪz(ə)l] [rɪ'muːvd]) [ɒv; əv] -
Partially disarticulated skull (left frontoparietal and nasal removed) of Smilisca
部分 脱节的 颅骨 (左边 额顶叶 和 鼻腔 已移除) 的 -
- , [kuː] - , ♀ × [fɔːr] .
baudini , KU 68183 , ♀ × 4 .
- , 堪萨斯大学 - , ♀ × 4 .

Smilisca baudini 的部分分离头骨（左侧额顶骨和鼻骨被移除），KU 68183，♀ × 4。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [əl] . [p'rɒk] . , ['eɪləri] ['prəʊses] [ɒv; əv] [ˌpriːmæk'sɪlərɪ] ; [ænt] .
Abbreviations : al . proc . , alary process of premaxillary ; ant .
缩写 : al . 过程 . , 薪资 过程 的 上颌前部 ; 蚂蚁 .

缩写：al. proc.，上颌前突；ant.

[es 'kjuː] . , [æn'tɪəriə(r)] [ɑːm] [ɒv; əv] [skwə'məʊs(ə)l] ; [ˌiː piː 'aɪ] .
sq . , anterior arm of squamosal ; epi .
平方 . , 前部 手臂 的 鳞状 ; 表 .

鳞状骨的前臂；上皮。

[ɪm] . , [ˌepi'ɔtik] ['emɪnəns] ; - .
em . , epiotic eminence ; exocc .
呃 . , 外生 卓越 ; - .

em.，上位隆起；exocc.

, [ˌeksɒk'sɪpɪtəl] ; [fpɑːr] . , [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] ; [fpɑːr] .
, exoccipital ; fpar . , frontoparietal ; fpar .
, 枕外肌 ; fpar . , 额顶叶 ; fpar .

，枕外；fpar.，额顶叶；fpar.

[fɒn] . , [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] [ˌfɒntə'nel] ; [mæks] . , [mæk'sɪləri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [pæl] . , ['pælətaɪn] ; [pæl]
fon . , frontoparietal fontanelle ; max . , maxillary ; nas . , nasal ; pal . , palatine ; pal
方 . , 额顶叶 囟门 ; 最大限度 . , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; 朋友 . , 腭 ; 朋友
. [p'rɒk] . , ['pælətaɪn] ['prəʊses] ;
. proc . , palatine process ;
. 过程 . , 腭 过程 ;

fon.，额顶囟；max.，上颌；nas.，鼻；pal.，腭；pal. proc.，腭突；

- . , ['pærə'sfiːnɒɪd] ; [ˌpiːˈɛmˈæks] . , [ˌpriːmækˈsɪlərɪ] ; - . , [priːˈvəumə] ; [pəʊst] , [es 'kjuː] . ,
pasph . , parasphenoid ; pmax . , premaxillary ; pvom . , prevomer ; post , sq . ,
- . , 副蝶骨 ; 最大压力 . , 上颌前部 ; - . , 前元 ; 邮政 , 平方 . ,

[pɒ'stɪəriə(r)] [ɑːm] [ɒv; əv] [skwə'məʊs(ə)l] ; [prəʊ] . ,
posterior arm of squamosal ; pro . ,
后部 手臂 的 鳞状 ; 专业 . ,

pasph.，副蝶骨；pmax.，前颌骨；pvom.，前犁骨；post, sq.，鳞状骨后臂；pro.，

[prəu'əutik] ; ['tɛr] . , ['terɪˌgɔɪd] ; [kjuː'dʒeɪ] . , [kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl] ; - . , ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [sept] ,
prootic ; pter . , pterygoid ; qj . , quadratojugal ; spmax . , septomaxillary ; sept ,
原质 ; 翼 . , 翼状突 ; qj . , 方颈 ; - . , 鼻中隔上颌 ; 九月 ,

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑːsi] ; - . , - ;
nas . , septum nasi ; spheth . , spnenethmoid ;
纳斯 . , 隔膜 纳西 ; - . , - ;

prootic; pter., 翼状骨; qj., 方颧骨; spmax., 鼻中隔骨; sept, nas., 鼻中隔骨; spheth., 筛骨骨;

[vent] , [es 'kjuː] . , ['ventrəl] [ɑːm] [ɒv; əv] [skwə'məʊs(ə)l] .
vent , sq . , ventral arm of squamosal .
发泄 , 平方 . , 腹侧 手臂 的 鳞状 .

泄殖腔，方形，鳞状骨腹臂。

[fɪgz] . [ˌtuː'tuː] - [faɪv] .
Figs . 2 - 5 .
无花果 . 2 - 5 .

图2-5。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] [æn'tɪəriə(r)] [end] [ɒv; əv] [skʌl] : [ˌtuː'tuː]) [æn'tɪəriə(r)] ['lev(ə)l] [ɒv; əv]
Transverse sections through anterior end of skull : 2) anterior level of
横 部分 通过 前部 结尾 的 颅骨 : 2) 前部 等级 的

[ɪn'fɪəriə(r)] [p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ;
inferior prenasal cartilage ;
下 鼻前 软骨 ;

颅骨前端横切面：2）下鼻前软骨前部；

[θriː]) [æn'tɪəriə(r)] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] [ˌintə(ː)'neizəl] ['septəm] ; [fɔːr]) [ɒl'fæktəri] ['kæpsjuːl] [æt; ət] [æn'tɪəriə(r)] ['lev(ə)l]
3) anterior level of internasal septum ; 4) olfactory capsule at anterior level
3) 前部 等级 的 鼻内 隔膜 ; 4) 嗅觉 胶囊 在 前部 等级

[ɒv; əv] ['kaːvəm] [ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ;
of cavum principale ;
的 腔 主要 ;

3）鼻中隔前部；4）主腔前部的嗅囊；

[faɪv]) [ɒl'fæktəri] ['kæpsjuːl] [æt; ət] [æn'tɪəriə(r)] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] ['kaːvəm] [ɪn'fɪəriə(r)] .
5) olfactory capsule at anterior level of cavum inferior .
5) 嗅觉 胶囊 在 前部 等级 的 腔 下 .

5）下腔前部的嗅囊。

[əˌbriːviˈeɪʃnz] : [əl] . [siː] . , ['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [əl] . [p'rɒk] . , ['eɪləri] ['prəʊses] [ɒv; əv] [ˌpriːmæk'sɪlərɪ] ;
Abbreviations : al . c . , alary cartilage ; al . proc . , alary process of premaxillary ;
缩写 : al . c . , 薪资 软骨 ; al . 过程 . , 薪资 过程 的 上颌前部 ;

[ˌsiːˌeɪ'viː] . [med] . ,
cav . med . ,
卡夫 . 医学 . ,

缩写：al. c.，翼状软骨；al. proc.，上颌前部翼状突；cav. med.，

['kaːvəm] ['miːdiəm] ; [ˌsiːˌeɪ'viː] . [prɪn] . , ['kaːvəm] [ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ; [ˌsiː'ɑːr] . [ɪn'tɪəːrɪə(r)] . , ['krɪstə] [ˌɪntə'miːdjə] ;
cavum medium ; cav . prin . , cavum principale ; cr . int . , crista intermedia ;
腔 中等的 ; 卡夫 . 打印 . , 腔 主要 ; cr . 整数 . , 克里斯塔 媒体 ;

[ɪnf] . [ˌpiːˌɛn'eɪ'ɛs] .
inf . pnas .
信息 . pnas .

腔介质；骑士。 prin.，主要腔；河int.，中间嵴；信息。 pnas。

[siː] . , [ɪn'fɪəriə(r)] [p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [el] . [ɪnf] . , ['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)] ; [el] . [sʌp] . , ['læmənə][suː'pɪəriə(r)] ; [mæks] . ,
c . , inferior prenasal cartilage ; l . inf . , lamina inferior ; l . sup . , lamina superior ; max . ,
c . , 下 鼻前 软骨 ; 我 . 信息 . , 层板 下 ; 我 . 上 . , 层板 优越的 ; 最大限度 . ,

c.、下鼻前软骨；湖inf.，下层；湖上层，上层；最大限度。，

[mæk'sɪləri] ; [ˌpiː'ɛm'æks] . , [ˌpriːmæk'sɪlərɪ] ; [ɑː(r)] . [ˌiː'tiː'ɛks] .
maxillary ; pmax . , premaxillary ; r . etx .
上颌 ; 最大压力 . , 上颌前部 ; r . etx .

上颌骨；pmax.，前颌骨；r. etx.

[en] . [ef] . , ['reɪməs][eks'təːnəs] - [fɒ'reɪmen] ; [ɑː(r)] . [med] .
n . f . , ramus externus narium foramen ; r . med .
n . f . , 支 外部 - 孔 ; r . 医学 .

nf，外支鼻孔；河医学。

[en] . [ef] . , ['reɪməs]['miːdɪəlɪs] - [fɒ'reɪmen] ; [rek] . [lɑːt] . , - ['lætərəlɪs] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm]['nɑːsi] ; [sɒl] .
n . f . , ramus medialis narium foramen ; rec . lat . , recessus lateralis ; sept . nas . , septum nasi ; sol .
n . f . , 支 内侧 - 孔 ; 推荐 . 纬度 . , - 侧方 ; 九月 . 纳斯 . , 隔膜 纳西 ; 索尔 .

nf，内侧支鼻孔；记录。纬度，外侧隐窝；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['səʊləm]['nɑːsi] ; - . , [ˌseptəu'mæksilə] ; [tɛkt] .
nas . , solum nasi ; spmx . , septomaxilla ; tect .
纳斯 . , 灵魂 纳西 ; - . , 鼻中隔上颌骨 ; 科技 .

nas.，索卢姆·纳西；spmx.，中隔上颌骨；技术。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm]['nɑːsi] .
nas . , tectum nasi .
纳斯 . , 顶盖 纳西 .

鼻腔，鼻顶盖。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 17]
[页 -]

[第17页]

[fɪgz] . [sɪks] - ['sɛvən] .
Figs . 6 - 7 .
无花果 . 6 - 7 .

图6-7。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] [ɒl'fæktəri] ['kæpsjuːl] : [sɪks]) [pɒ'stɪəriə(r)]['lev(ə)l][ɒv; əv]['kaːvəm]['miːdiəm] ; ['sɛvən]) [æn'tɪəriə(r)]['lev(ə)l][ɒv; əv][priː'vəumə] .
Transverse sections through olfactory capsule : 6) posterior level of cavum medium ; 7) anterior level of prevomer .
横 部分 通过 嗅觉 胶囊 : 6) 后部 等级 的 腔 中等的 ; 7) 前部 等级 的 前元 .

嗅囊横切面：6）中腔后部；7）前犁骨前部。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [ˌsiːˌeɪ'viː] . [ɪnf] . , ['kaːvəm] - ; [ˌsiːˌeɪ'viː] . [med] . , ['kaːvəm]['miːdiəm] ; [ˌsiːˌeɪ'viː] . [prɪn] . , ['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ;
Abbreviations : cav . inf . , cavum inferius ; cav . med . , cavum medium ; cav . prin . , cavum principale ;
缩写 : 卡夫 . 信息 . , 腔 - ; 卡夫 . 医学 . , 腔 中等的 ; 卡夫 . 打印 . , 腔 主要 ;

缩写：cav。inf.，下腔；骑士。医学，腔介质；骑士。prin.，主要腔；

[ˌsiː'ɑːr] . [sʌb] . , ['krɪstə] - ; [ˌiː eks 'tiː] . [naː] . , [ɪk'stɜːn(ə)l]['neəriːz] ; [ɪnf] . , [ˌɪnfʌn'dɪbjʊləm] ; [ɪnf] . [ˌpiːˌɛn'eɪ'ɛs] .

cr . sub . , crista subnasalis ; ext . nar . , external nares ; inf . , infundibulum ; inf . pnas .

cr . 子 . , 克里斯塔 - ; 外部 . 纳尔 . , 外部的 鼻孔 ; 信息 . , 漏斗部 ; 信息 . pnas .

cr. sub.，鼻下嵴；ext. nar.，外鼻孔；inf.，漏斗；inf. pnas.

[siː] . , [ɪn'fɪəriə(r)] [p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [el] . [ɪnf] . , ['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)] ; [el] . [sʌp] . , ['læmənə][suː'pɪəriə(r)] ; [mæks] . , [mæk'sɪləri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [ˌen siː 'el] .

c . , inferior prenasal cartilage ; l . inf . , lamina inferior ; l . sup . , lamina superior ; max . , maxillary ; nas . , nasal ; ncl .

c . , 下 鼻前 软骨 ; 我 . 信息 . , 层板 下 ; 我 . 上 . , 层板 优越的 ; 最大限度 . , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; ncl .

c.，下鼻前软骨；l. inf.，下板；l. sup.，上板；max.，上颌；nas.，鼻的；ncl.

[ˌdiː 'tiː] . , [nə'sɒleɪkrɪml] [dʌkt] ; ['əʊbl] .

dt . , nasolacrimal duct ; obl .

dt . , 鼻泪管 管 ; obl .

dt.，鼻泪管；obl.

[siː] . , [ə'bliːk] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [piː] . [fæk] . , [pɑːz] - ; [piː] . [pæl] . , [pɑːz] [ˌpælə'tiːnə] ; - . , [priː'vəumə] ;

c . , oblique cartilage ; p . fac . , pars facialis ; p . pal . , pars palatina ; pvom . , prevomer ;

c . , 斜 软骨 ; p . 脸 . , 部分 - ; p . 朋友 . , 部分 帕拉蒂纳 ; - . , 前元 ;

c.、斜软骨； p。 fac.，面部； p。朋友，帕拉蒂纳部； pvom.，前体；

[rek] . [med] . , - ['miːdɪəlɪs] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑːsi] ; [sɒl] .

rec . med . , recessus medialis ; sept . nas . , septum nasi ; sol .

推荐 . 医学 . , - 内侧 ; 九月 . 纳斯 . , 隔膜 纳西 ; 索尔 .

记录。医学，内侧隐窝；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['səʊləm]['nɑːsi] ; - . , ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [tɛkt] .

nas . , solum nasi ; spmax . , septomaxillary ; tect .

纳斯 . , 灵魂 纳西 ; - . , 鼻中隔上颌 ; 科技 .

nas.，索卢姆·纳西； spmax.，中隔上颌骨；技术。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .

nas . , tectum nasi .

纳斯 . , 顶盖 纳西 .

鼻腔，鼻顶盖。

['neɪz(ə)l] ['kævətiz] [ænd; ənd][ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [st'rʌktʃəz] . — [ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([ˌsiːˌeɪ'viː] . [prɪn] . ,

Nasal cavities and associated structures . — The cavum principale (cav . prin . ,

鼻腔 空腔 和 联系 结构 . — 这 腔 主要 (卡夫 . 打印 . ,

鼻腔及其相关结构。—主鼻腔（cavum principale，cav. prin.，

[fɪg] . [fɔːr]) [ɪz][ðə; ði][məʊst][æn'tɪəriə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ['kævətiz] .

Fig . 4) is the most anterior of the nasal cavities .

如图 . 4) 是 这 最多 前部 的 这 鼻腔 空腔 .

图 4）是鼻腔的最前部。

[ˌaɪ 'tiː][fɜːst] [ə'pɪəz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]['kæpsjuːl] ['bɔːdəd] ['dɔː.səl.i] [baɪ][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi] ,

It first appears within the capsule bordered dorsally by the tectum nasi ,

它 第一的 出现 之内 这 胶囊 带边框 背侧 经过 这 顶盖 纳西 ,

它首先出现在背侧以鼻顶盖为界的囊内，

['midɪəli] [ænd; ənd] [v'ɛntɹəli] [baɪ][ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] , [ænd; ənd] ['lætərəli] [baɪ]
medially and ventrally by the septum nasi , and laterally by
内侧 和 腹侧 经过 这 隔膜 纳西 , 和 横向 经过

内侧和腹侧以鼻中隔为界，外侧以……

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 18]
[页 -]

[第18页]

[ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] .
the alary cartilage .
这 薪资 软骨 .

翼状软骨。

[ðə; ði]['kævəti][ɪk'stendz; ek-] [pɑːs'tɪriərli] [wɪ'ðɪn] [rɪ'sesɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔɪd] [tuː; tə][ðə; ði]
The cavity extends posteriorly within recesses of the sphenethmoid to the
这 空腔 扩展 后方 之内 凹陷处 的 这 蝶筛骨 到 这
['lev(ə)l][æt; ət] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] ['təːmineit] .
level at which the septum nasi terminates .
等级 在 哪个 这 隔膜 纳西 终止 .

该腔向后延伸至蝶筛骨的凹陷处，直至鼻中隔终止处。

[ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] ([ˌsiːˌeɪ'viː] . [med] . ,
The cavum medium (cav . med . ,
这 腔 中等的 (卡夫 . 医学 . ,

腔中层（cav. med.，

[fɪg] . [faɪv]) [laɪz] ['ventrəl] [ænd; ənd] ['slaɪtli] [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]
Fig . 5) lies ventral and slightly posterior to the anterior end of the
如图 . 5) 谎言 腹侧 和 轻微地 后部 到 这 前部 结尾 的 这
['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] .
cavum principale .
腔 主要 .

图 5）位于主腔前端的腹侧和稍后方。

[ˌaɪ 'tiː] [ə'pɪəz] ['slaɪtli] [æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði]
It appears slightly anterior to the septomaxillary at the level of the
它 出现 轻微地 前部 到 这 鼻中隔上颌 在 这 等级 的 这
[fɒ'reɪmen]['reɪməs][eks'təːnəs] - [ænd; ənd]['reɪməs]['miːdɪəlɪs] - .
foramen ramus externus narium and ramus medialis narium .
孔 支 外部 - 和 支 内侧 - .

它出现在鼻中隔外支孔和鼻内支水平处的中隔上颌稍前方。

[ðə; ði] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][ˌventrəʊ'lætərəl][ɪk'stenʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]
The appearance of the cavum medium within the ventrolateral extension of the
这 外貌 的 这 腔 中等的 之内 这 腹外侧 扩大 的 这
['septəm] ['nɑːsi][di'vaid][ðə; ði]['lætə(r)]['ɪntuː][æn; ən] ['ʌpə(r)] [kəm'pəʊnənt] ,
septum nasi divides the latter into an upper component ,
隔膜 纳西 分割 这 后者 进入 一个 上 成分 ,

鼻中隔腹外侧延伸部分内的中腔的出现将鼻中隔分为上部、中腔和下部。

[ðə; ði]['læmənə][suː'pɪəriə(r)] ([el] . [sʌp] .)
the lamina superior (l . sup .)
这 层板 优越的 (我 . 上 .)

上层板（l. sup.）

['laɪɪŋ] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][ænd; ənd]['kaːvəm] ['miːdiəm] , [ænd; ənd][ə; eɪ]['ləʊə(r)] [pɑːt] ,
lying between the cavum principale and cavum medium , and a lower part ,
说谎 之间 这 腔 主要 和 腔 中等的 , 和 一个 降低 部分 ,
[ðə; ði]['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)] ([el] . [ɪnf] .)
the lamina inferior (l . inf .)
这 层板 下 (我 . 信息 .)

位于主腔和中腔之间，下部为下板（拉丁语：lamina inferior）。

['laɪɪŋ] ['ventrəl] [tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] .
lying ventral to the cavum medium .
说谎 腹侧 到 这 腔 中等的 .

位于中腔腹侧。

[æz; əz][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz][ɪn][wɪdθ; wɪtθ][ɪn][pɒ'stɪəriə(r)] ['sekʃənz] ,
As the cavum medium increases in width in posterior sections ,
作为 这 腔 中等的 增加 在 宽度 在 后部 部分 ,

随着后段中腔宽度的增加，

[ðə; ði]['læmənə][suː'pɪəriə(r)][ænd; ənd]['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)] [luːz] [ðeə(r)]['lætərəl] [kə'nekʃn] .
the lamina superior and lamina inferior lose their lateral connection .
这 层板 优越的 和 层板 下 失去 他们的 侧 联系 .

上椎板和下椎板失去侧向连接。

[ðə; ði]['lætərəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [dai'vəːdʒ, di-][ɪn][ðə; ði]['riːdʒən][ɒv; əv][ðə; ði][ɪk'stɜːn(ə)l]
The lateral part of the cavum medium diverges in the region of the external
这 侧 部分 的 这 腔 中等的 分歧 在 这 地区 的 这 外部的
['neəriːz][æz; əz][ðə; ði] [nə'sɒleɪkrɪml] [dʌkt] ([ˌen siː 'el] .
nares as the nasolacrimal duct (ncl .
鼻孔 作为 这 鼻泪管 管 (ncl .

中腔的外侧部分在鼻孔外区域发散，形成鼻泪管（ncl.

[ˌdiː 'tiː] .)
dt .)
dt .)

dt.)

[ænd; ənd][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [bɪ'kʌmz] ['kɒnflʊənt] [wɪð] [ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] . [sɪks]) .
and the cavum medium becomes confluent with the cavum principale (Fig . 6) .
和 这 腔 中等的 变成 汇合 和 这 腔 主要 (如图 . 6) .

中腔与主腔融合（图 6）。

[ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [laɪz][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]
The posterior end of the cavum medium lies at the level of the posterior
这 后部 结尾 的 这 腔 中等的 谎言 在 这 等级 的 这 后部
['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .
terminus of the septomaxillary .
终点站 的 这 鼻中隔上颌 .

中腔的后端位于隔颌骨后端的水平面上。

['slaɪtli] [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [ðə; ði][fɒ'reɪmen]
Slightly posterior to the anterior end of the cavum medium the foramen
轻微地 后部 到 这 前部 结尾 的 这 腔 中等的 这 孔
[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['reɪməs][eks'təːnəs] - ([ɑː(r)] . [ˌiː eks 'tiː] .
for the ramus externus narium (r . ext .
为了 这 支 外部 - (r . 外部 .

在中腔前端稍后方，是鼻外支孔（r. ext.

[en] . [ef] .) [ænd; ənd]['reɪməs] ['miːdɪəlɪs] - ([ɑː(r)] . [med] .
n . f .) and ramus medialis narium (r . med .
n . f .) 和 支 内侧 - (r . 医学 .

nf) 和内侧支 (r. med.

[en] . [ef] .) ['əupənz] [ˌvɛntroʊ'miːdiəli] ['ɪntuː][ðə; ði][flɔː(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] ([fɪg] . [fɔːr]) .

n . f .) opens ventromedially into the floor of the septum nasi (Fig . 4) .

n . f .) 打开 腹内侧 进入 这 地面 的 这 隔膜 纳西 (如图 . 4) .

nf）向腹内侧开口于鼻中隔底部（图 4）。

[ðə; ði] ['ventrəl] ['kləʊʒə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][flɔː(r)][ɒv; əv][ðə; ði][fɒ'reɪmen] [kəm'pliːts] [ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi] ,

The ventral closure of the floor of the foramen completes the solum nasi ,

这 腹侧 关闭 的 这 地面 的 这 孔 完成 这 灵魂 纳西 ,

鼻孔底腹侧的闭合完成了鼻腔的形成。

[mɑːrks][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] [end] [ɒv; əv][ðə; ði] - ['miːdɪəlɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ɪn'fɪəriə(r)] ,

marks the anterior end of the recessus medialis of the cavum inferior ,

标记 这 前部 结尾 的 这 - 内侧 的 这 腔 下 ,

标志着下腔内侧隐窝的前端，

[ænd; ənd] [ˌdɪfə'renʃieɪts] [ðə; ði] [ruːf] [ɒv; əv][ðə; ði]['riːses; rɪ'ses] , [ðə; ði]['krɪstə] [ˌɪntə'miːdjə] ([ˌsiː'ɑːr] .

and differentiates the roof of the recess , the crista intermedia (cr .

和 区别 这 屋顶 的 这 凹陷处 , 这 克里斯塔 媒体 (cr .

[ɪn'tɪəːrɪə(r)] .) , [frɒm; frəm][ðə; ði]['səʊləm] ([fɪg] . [faɪv]) .

int .) , from the solum (Fig . 5) .

整数 .) , 从 这 灵魂 (如图 . 5) .

并将凹陷的顶部（中间脊）与底部（图 5）区分开来。

[ðə; ði]['krɪstə] [ˌɪntə'miːdjə] [dʒɔɪnz][ðə; ði] ['læmɪˌniː] [suː'pɪəriə(r)][ænd; ənd][ɪn'fɪəriə(r)][ænd; ənd][dʒɔɪnz]

The crista intermedia joins the laminae superior and inferior and joins

这 克里斯塔 媒体 加入 这 层 优越的 和 下 和 加入

[ðem; ðəm][fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [ʃɔːt] ['dɪstəns] [tuː; tə][ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] ['midɪəli] .

them for a short distance to the septum nasi medially .

他们 为了 一个 短的 距离 到 这 隔膜 纳西 内侧 .

中间嵴连接上鼻板和下鼻板，并向内侧与鼻中隔连接一段距离。

[ðə; ði][ˌæntərəʊ'lætərəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ɪn'fɪəriə(r)] ([ˌsiːˌeɪ'viː] . [ɪnf] .) [laɪz][ˌventrəʊ'lætərəl][tuː; tə]

The anterolateral part of the cavum inferior (cav . inf .) lies ventrolateral to

这 前外侧 部分 的 这 腔 下 (卡夫 . 信息 .) 谎言 腹外侧 到

[ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] ,

the cavum medium ,

这 腔 中等的 ,

下腔（cav. inf.）的前外侧部分位于中腔的腹外侧，

[ænd; ənd][ɪk'stendz; ek-] ['midɪəli] [tuː; tə][dʒɔɪn][ðə; ði]['miːdiəl]['riːses; rɪ'ses] .

and extends medially to join the medial recess .

和 扩展 内侧 到 加入 这 内侧 凹陷处 .

并向内侧延伸与内侧隐窝相连。

[ðə; ði]['fjuːʒ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] [rɪ'sesɪz] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ɪn'fɪəriə(r)] [kəm'pliːtli] ['seprəts] [ðə; ði]

The fusion of the two recesses of the cavum inferior completely separates the

这 融合 的 这 二 凹陷处 的 这 腔 下 完全地 分离 这

['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)][frɒm; frəm][ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi] ([fɪg] . [sɪks]) .

lamina inferior from the solum nasi (Fig . 6) .

层板 下 从 这 灵魂 纳西 (如图 . 6) .

下腔的两个凹陷融合，使下板与鼻骨完全分离（图 6）。

[nɪə(r)][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði]['juːniən][ɒv; əv][ðə; ði] - ['lætərəlɪs][ænd; ənd] - ['miːdɪəlɪs]

Near the level of the union of the recessus lateralis and recessus medialis

靠近 这 等级 的 这 联盟 的 这 - 侧方 和 - 内侧

[ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ɪn'fɪəriə(r)] ,

of the cavum inferior ,

的 这 腔 下 ,

下腔外侧隐窝与内侧隐窝交界处附近，

[ðə; ði] ['krɪstə] [ˌɪntə'miːdjə] ['seprəts] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] ,
the crista intermedia separates from the septum nasi ,
这 克里斯塔 媒体 分离 从 这 隔膜 纳西 ,

中间嵴与鼻中隔分离,

[ænd; ənd] [ðə; ði] ['læmənə] [suː'pɪəriə(r)] [daiˈvəːdʒ, di-] [æt; ət] [ɪts] [mɪd] - [wɪdθ; wɪtθ] [tuː; tə] [ə'kɒmədeɪt]
and the lamina superior diverges at its mid - width to accommodate
和 这 层板 优越的 分歧 在 它是 中 - 宽度 到 容纳
[ðə; ði] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] (- .)
the septomaxillary (spmax .)
这 鼻中隔上颌 (- .)

上板在其宽度中部向外分开,以容纳隔颌骨(spmax.)。

([fɪgz] . [faɪv] [sɪks]) .
(Figs . 5 6) .
(无花果 . 5 6) .

(图 5 6)。

[ðə; ði] ['lætərəl] ['remnənt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['læmənə] [suː'pɪəriə(r)] [ænd; ənd] [træn'zɪʃ(ə)n] [zəʊn] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]
The lateral remnant of the lamina superior and transition zone between the
这 侧 剩 的 这 层板 优越的 和 过渡 区 之间 这
['læmənə] [suː'pɪəriə(r)] [ænd; ənd] ['læmənə] [ɪn'fɪəriə(r)] [ɪz] [ʃɔːt] [ænd; ənd] [ɪz] ['kwɪkli] [rɪ'pleɪsd] [baɪ]
lamina superior and lamina inferior is short and is quickly replaced by
层板 优越的 和 层板 下 是 短的 和 是 迅速地 替换 经过
[kə'nektɪv] ['tɪʃuː] .
connective tissue .
连接词 组织 .

上椎板的侧向残余部分以及上椎板和下椎板之间的过渡区较短,并很快被结缔组织取代。

['slaɪtli] [pɒ'stɪəriə(r)] , [ðə; ði] ['dɪstl] [edʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['læmənə] [ɪn'fɪəriə(r)] [daiˈvəːdʒ, di-] ['lætərəli] [æz; əz]
Slightly posterior , the distal edge of the lamina inferior diverges laterally as
轻微地 后部 , 这 远端 边缘 的 这 层板 下 分歧 横向 作为
[ə; eɪ] [smɔːl] ['prəʊses] ,
a small process ,
一个 小的 过程 ,

下椎板远端边缘略微向后延伸,形成一个小突起,向外侧分开。

[wɪtʃ] [laɪz] ['dɔːs(ə)l] [tuː; tə] [ðə; ði] [pɑːz] - ([piː] . [fæk] .) [ɒv; əv] [ðə; ði] [mæk'sɪləri] .
which lies dorsal to the pars facialis (p . fac .) of the maxillary .
哪个 谎言 背侧 到 这 部分 - (p . 脸 .) 的 这 上颌 .

它位于上颌骨面部(p. fac.)的背侧。

[ðɪs] [pɑːt]
This part
这 部分

这部分

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 19]
[页 -]

[第19页]

[ɒv; əv] [ðə; ði] ['læmənə] [ɪn'fɪəriə(r)] ['təːmineit] [pɑːs'tɪriərli] [æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] ['kɒnfluəns]
of the lamina inferior terminates posteriorly at the level of confluence
的 这 层板 下 终止 后方 在 这 等级 的 合流
[bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['kaːvəm] [ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] [ænd; ənd] ['lætərəl] ['riːses; rɪ'ses] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['kaːvəm] [ɪn'fɪəriə(r)] .
between the cavum principale and lateral recess of the cavum inferior .
之间 这 腔 主要 和 侧 凹陷处 的 这 腔 下 .

下板的后缘终止于主腔与下腔外侧隐窝的汇合处。

['slaɪtli] [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][daɪ'vɜːdʒəns][ɒv; əv][ðə; ði]['krɪstə] [ˌɪntə'miːdjə] [frɒm; frəm][ðə; ði]['septəm]
Slightly posterior to the divergence of the crista intermedia from the septum
轻微地 后部 到 这 发散 的 这 克里斯塔 媒体 从 这 隔膜
['nɑːsi] , [ðə; ði]['krɪstə] ['təːmineit] ,
nasi , the crista terminates ,
纳西 , 这 克里斯塔 终止 ,

在鼻中隔中间嵴与鼻中隔分离点稍后方，嵴终止。

[ˌðeə'baɪ] ['sepəreɪtɪŋ] [ðə; ði]['læmənə][suː'pɪəriə(r)][ænd; ənd][ðə; ði]['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)][frɒm; frəm][wʌn]
thereby separating the lamina superior and the lamina inferior from one
从而 分离 这 层板 优越的 和 这 层板 下 从 一
[ə'nʌðə(r)] ([fɪgz] . [sɪks][ænd; ənd][eit]) .
another (Figs . 6 and 8) .
其他 (无花果 . 6 和 8) .

从而将上椎板和下椎板彼此分离（图 6 和图 8）。

[ðə; ði]['læmənə][suː'pɪəriə(r)] ['təːmineit] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] [ˌɪnfʌn'dɪbjʊləm] ([ɪnf] . , [fɪg] .
The lamina superior terminates at the level of the infundibulum (inf . , Fig .
这 层板 优越的 终止 在 这 等级 的 这 漏斗部 (信息 . , 如图 .
['sɛvən]) ,
7) ,
7) ,

上板终止于漏斗部（inf.，图 7）水平，

[ˌweər'æz] [ðə; ði]['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)][ɪk'stendz; ek-] [pɑːstɚɑːlətɚəli] ,
whereas the lamina inferior extends posterolaterally ,
然而 这 层板 下 扩展 后外侧 ,

而下板则向后外侧延伸，

[ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz] ['greɪtli] [ɪn] [depθ] [ænd; ənd][dʒɔɪnz][ðə; ði] ['lætərəli] [ə'sendɪŋ] [ə'bliːk] ['kɑːtɪlɪdʒ] (
increases greatly in depth and joins the laterally ascending oblique cartilage (
增加 非常 在 深度 和 加入 这 横向 上升 斜 软骨 (
['əʊbl] . [siː] .) [tuː; tə] [fɔːm] [ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] ([ˌnæm 'plɑː] .
obl . c .) to form the planum terminale (pla .
obl . c .) 到 形式 这 平面 终端 (普拉 .

深度显著增加，并与向外侧上升的斜软骨（obl. c.）连接，形成终板（pla.

[tɜː] . , [fɪg] . -) .
ter . , Fig . 10) .
特尔 . , 如图 . -) .

ter.，图 10）。

[ðə; ði]['krɪstə] - ([ˌsiː'ɑːr] . [sʌb] . ,
The crista subnasalis (cr . sub . ,
这 克里斯塔 - (cr . 子 . ,

鼻下嵴（cr. sub.，

[fɪg] . [sɪks]) [ˌdɪfə'renʃieɪts] [frɒm; frəm][ðə; ði]['lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv]['səʊləm]['nɑːsi][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði]
Fig . 6) differentiates from the lateral edge of solum nasi adjacent to the
如图 . 6) 区别 从 这 侧 边缘 的 灵魂 纳西 邻近的 到 这
[mæk'sɪləri][ɪn] ['sekʃənz] [dʒʌst][pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] ['kɒnfluəns] [ɒv; əv][ðə; ði] - ['miːdɪəlɪs]
maxillary in sections just posterior to the confluence of the recessus medialis
上颌 在 部分 只是 后部 到 这 合流 的 这 - 内侧
[ænd; ənd][ðə; ði] - ['lætərəlɪs] .
and the recessus lateralis .
和 这 - 侧方 .

图 6）与鼻骨外侧缘在内侧隐窝和外侧隐窝汇合处后方的切片中相邻的上颌骨有所区别。

[ðə; ði]['krɪstə][pə'sist, -'zist][æz; əz][ə; eɪ][rɒd][ɒv; əv] ['kɑːtɪlɪdʒ] [wɪtʃ] ['grædʒuəli] [dɪ'mɪnɪʃɪz] [ɪn][saɪz]
The crista persists as a rod of cartilage which gradually diminishes in size
这 克里斯塔 持续 作为 一个 杆 的 软骨 哪个 逐步地 减少 在 尺寸
[ænd; ənd] ['tə:mineit] [æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .
and terminates at the posterior level of the septomaxillary .
和 终止 在 这 后部 等级 的 这 鼻中隔上颌 .

嵴以软骨棒的形式持续存在，其尺寸逐渐减小，终止于鼻中隔上颌骨的后部。

[ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] . — [ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] (- . , [fɪg] .
The septomaxillary . — The septomaxillary (spmax . , Fig .
这 鼻中隔上颌 . — 这 鼻中隔上颌 (- . , 如图 .

鼻中隔上颌骨。—鼻中隔上颌骨（spmax.，图。

9a - [siː]) [ɪz][ə; eɪ] [traɪ'reɪdɪɪt] [bəʊn] .
9a - c) is a triradiate bone .
9a - c) 是 一个 三辐射 骨 .

9a-c) 是三辐射骨。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɪz][ə; eɪ] [θɪn] ['slɪvə(r)][ɒv; əv] [bəʊn] ['ɔːrientɪd] [ˌhɒrɪ'zɒntəli] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]
The anterior terminus is a thin sliver of bone oriented horizontally between the
这 前部 终点站 是 一个 薄的 银片 的 骨 定向 水平方向 之间 这
['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][ænd; ənd]['kaːvəm] ['miːdiəm] [ænd; ənd]['lætərəl][tuː; tə][ðə; ði]['læmənə][suː'pɪəriə(r)] (
cavum principale and cavum medium and lateral to the lamina superior (
腔 主要 和 腔 中等的 和 侧 到 这 层板 优越的 (
[fɪgz] . [faɪv][ænd; ənd] 8a) .
Figs . 5 and 8a) .
无花果 . 5 和 8a) .

前端是一薄片骨，水平位于主腔和中腔之间，位于上板外侧（图 5 和 8a）。

[ðɪs] [æn'tɪəriə(r)]['reɪməs][ɒv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri][ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz][ɪn][saɪz] [pɑːs'tɪriərli] [ænd; ənd]
This anterior ramus of the septomaxillary increases in size posteriorly and
这 前部 支 的 这 鼻中隔上颌 增加 在 尺寸 后方 和
[dai'vəːdʒ, di-] ['midɪəli] ['ɪntuː][ə; eɪ]['miːdiəl]['reɪməs] ([med] . [ɑː(r)] . - .)
diverges medially into a medial ramus (med . r . spmax .)
分歧 内侧 进入 一个 内侧 支 (医学 . r . - .)

鼻中隔上颌骨的前支向后逐渐增大，并向内侧分开形成内侧支（med. r. spmax.）。

[ænd; ənd]['lætərəl]['reɪməs] ([lɑːt] .
and lateral ramus (lat .
和 侧 支 (纬度 .

和侧支（lat.

[ɑː(r)] . - . , [fɪg] .
r . spmax . , Fig .
r . - . , 如图 .

r. spmax.，图。

9a - [biː])
9a - b)
9a - b)

9a-b)

[tuː; tə] [ə'kɒmədeɪt] [ðə; ði] ['kɒnfluəns] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][ænd; ənd]['kaːvəm] ['miːdiəm] (
to accommodate the confluence of the cavum principale and cavum medium (
到 容纳 这 合流 的 这 腔 主要 和 腔 中等的 (
[fɪgz] . [sɪks][ænd; ənd] 8b - [siː]) .
Figs . 6 and 8b - c) .
无花果 . 6 和 8b - c) .

为了容纳主腔和中腔的汇合（图 6 和 8b-c）。

[ðə; ði] [smɔːl] ['miːdiəl] ['reɪməs] [ɪz] [ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði] ['dɪstl] [end] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['læmənə]
The small medial ramus is associated with the distal end of the lamina
这 小的 内侧 支 是 联系 和 这 远端 结尾 的 这 层板
[suː'pɪəriə(r)] [ˌweər'æz] [ðə; ði] ['lætərəl] ['reɪməs] [laɪz] ['dɔːs(ə)l] [tuː; tə] [ðə; ði] ['lætərəl] ['mɑːdʒɪn] [ɒv; əv] [ðə; ði]
superior whereas the lateral ramus lies dorsal to the lateral margin of the
优越的 然而 这 侧 支 谎言 背侧 到 这 侧 利润 的 这
['kaːvəm] ['miːdiəm] .
cavum medium .
腔 中等的 .

内侧支较小，与上板远端相关；外侧支位于中腔外侧缘的背侧。

[dʒʌst] [æn'tɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] [end] [ɒv; əv] [ðə; ði] [nə'spleɪkrɪml] [dʌkt] , [ðə; ði] ['ventrəl] ['reɪməs]
Just anterior to the anterior end of the nasolacrimal duct , the ventral ramus
只是 前部 到 这 前部 结尾 的 这 鼻泪管 管 , 这 腹侧 支
[ɒv; əv] [ðə; ði] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ([vent] .
of the septomaxillary (vent .
的 这 鼻中隔上颌 (发泄 .

在鼻泪管前端的正前方，鼻中隔上颌管腹侧支（vent.

[ɑː(r)] . - . , [fɪg] .
r . spmax . , Fig .
r . - . , 如图 .

r. spmax.，图。

9c) [ɪz] ['prez(ə)nt] [ɪn] [krɒs] - ['sekʃənz] ['ventrəl] [tuː; tə] [ðə; ði] ['kaːvəm] ['miːdiəm] .
9c) is present in cross - sections ventral to the cavum medium .
9c) 是 展示 在 叉 - 部分 腹侧 到 这 腔 中等的 .

9c) 存在于腔体中层腹侧的横截面中。

[ðə; ði] ['ventrəl] ['reɪməs] [dʒɔɪnz] [ðə; ði] [ˌhɒrɪ'zɒnt(ə)l] [ænd; ənd] ['dɔːs(ə)l] ['reɪmaɪ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sɛptoʊ'mæksɪleri]
The ventral ramus joins the horizontal and dorsal rami of the septomaxillary
这 腹侧 支 加入 这 水平的 和 背侧 拉米 的 这 鼻中隔上颌
[æt; ət] [ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] [end] [ɒv; əv] [ðə; ði] [nə'spleɪkrɪml] [dʌkt] .
at the anterior end of the nasolacrimal duct .
在 这 前部 结尾 的 这 鼻泪管 管 .

鼻中隔上颌支腹侧支与鼻泪管前端的水平支和背侧支相连。

[ðə; ði] ['miːdiəl] [brɑːntʃ] ['təːmineit] [pɑːs'tɪriərli] [æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [æt; ət] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['kaːvəm]
The medial branch terminates posteriorly at the level at which the cavum
这 内侧 分支 终止 后方 在 这 等级 在 哪个 这 腔
[ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] [dʒɔɪnz] [ðə; ði] ['kaːvəm] [ɪn'fɪəriə(r)] .
principale joins the cavum inferior .
主要 加入 这 腔 下 .

内侧支向后终止于主腔与下腔相接的水平。

[ðə; ði] ['lætərəl] ['reɪməs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ['təːmineit] [pɑːs'tɪriərli] [æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [æt; ət]
The lateral ramus of the septomaxillary terminates posteriorly at the level at
这 侧 支 的 这 鼻中隔上颌 终止 后方 在 这 等级 在
[wɪtʃ] [ðə; ði] - ['miːdɪəlɪs] [dai'vəːdʒ, di-] [frɒm; frəm] [ðə; ði] - ['lætərəlɪs] [pɑːs'tɪriərli]
which the recessus medialis diverges from the recessus lateralis posteriorly
哪个 这 - 内侧 分歧 从 这 - 侧方 后方
[ænd; ənd] ['kaːvəm] [ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] [ænd; ənd] - ['lætərəlɪs] [ɑː(r); ə(r)] ['kɒnflʊənt] .
and cavum principale and recessus lateralis are confluent .
和 腔 主要 和 - 侧方 是 汇合 .

鼻中隔上颌骨外侧支向后终止于内侧隐窝向后分离、主腔与外侧隐窝汇合的水平。

['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] . — [pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [ˌɪnfʌn'dɪbjʊləm] [ðə; ði]['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)][ænd; ənd]
Planum terminale . — Posterior to the infundibulum the lamina inferior and
平面 终端 . — 后部 到 这 漏斗部 这 层板 下 和
[ə'bliːk] ['kɑːtɪlɪdʒ] [dʒɔɪn][tuː; tə] [fɔːm] [ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] ([ˌnæm 'plɑː] . [tɜːm] .) [wɪtʃ] [laɪz]
oblique cartilage join to form the planum terminale (pla . term .) which lies
斜 软骨 加入 到 形式 这 平面 终端 (普拉 . 学期 .) 哪个 谎言
['lætərəl][tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] . -) .
lateral to the cavum principale (Fig . 10) .
侧 到 这 腔 主要 (如图 . -) .

Planum Terminale。-在漏斗部的后面，下层软骨和斜软骨连接形成位于主腔侧面的终平面（pla. term.）（图 10）。

[ðə; ði]['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)][daɪ'vəːdʒ, di-] [v'ɛntɹəli] [frɒm; frəm][ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] [æn'tɪəriə(r)][tuː; tə]
The lamina inferior diverges ventrally from the planum terminale anterior to
这 层板 下 分歧 腹侧 从 这 平面 终端 前部 到
[ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] .
the olfactory eminence .
这 嗅觉 卓越 .

下板从终板腹侧向嗅隆起前方分开。

[ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd] [v'ɛntɹəli] [ænd; ənd] ['təːmineit] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv]
The planum terminale is restricted ventrally and terminates at the level of
这 平面 终端 是 受限制的 腹侧 和 终止 在 这 等级 的
[ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] ([ɒlf] .
the olfactory eminence (olf .
这 嗅觉 卓越 (奥夫 .

终板腹侧受限，终止于嗅隆起（olf）水平。

[ɪm] . , [fɪg] . -) .
em . , Fig . 11) .
呃 . , 如图 . -) .

(图 11)。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 20]
[页 -]

[第20页]

[fɪg] . [eit] .
Fig . 8 .
如图 . 8 .

图 8。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] [ɒl'fæktəri] ['kæpsjuːl][ɪn]['riːdʒən][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] : [ə; eɪ])
Transverse sections through olfactory capsule in region of septomaxillary : a)
横 部分 通过 嗅觉 胶囊 在 地区 的 鼻中隔上颌 : 一个)
[æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ;
anterior terminus of septomaxillary ;
前部 终点站 的 鼻中隔上颌 ;

嗅囊在鼻中隔上颌神经区域的横切面：a) 鼻中隔上颌神经的前端；

[biː]) ['miːdiəl] [daɪ'vɜːdʒəns][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [siː]) ['dɔːs(ə)l]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [diː])
b) medial divergence of septomaxillary ; c) dorsal ramus of septomaxillary ; d)
b) 内侧 发散 的 鼻中隔上颌 ; c) 背侧 支 的 鼻中隔上颌 ; d)
[ˌpɒstərəʊ'lætərəl] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .
posterolateral terminus of septomaxillary .
后外侧 终点站 的 鼻中隔上颌 .

b) 鼻中隔上颌骨内侧分叉；c) 鼻中隔上颌骨背支；d) 鼻中隔上颌骨后外侧末端。

[ɪn'sɜːrkld] ['nʌmbəz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði]['neɪz(ə)l] ['kævətiz] [æz; əz] [f'ɒləʊz] : [wʌn]) ['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ;
Encircled numbers represent the nasal cavities as follows : 1) cavum principale ;
包围 数字 代表 这 鼻腔 空腔 作为 跟随 : 1) 腔 主要 ;
[ˌtuː'tuː]) ['kaːvəm] ['miːdiəm] ;
2) cavum medium ;
2) 腔 中等的 ;

带圆圈的数字代表鼻腔如下：1）主鼻腔；2）中鼻腔；

[ænd; ənd][θriː]) ['kaːvəm] - .
and 3) cavum inferius .
和 3) 腔 - .

3）下腔。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [əl] . [siː] . , ['eɪləri] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [ænt] . - . , [æn'tɪəriə(r)] [end] [ɒv; əv] ['sɛptoʊ'mæksɪleri]
Abbreviations : al . c . , alary cartilage ; ant . spmax . , anterior end of septomaxillary
缩写 : al . c . , 薪资 软骨 ; 蚂蚁 . - . , 前部 结尾 的 鼻中隔上颌
; [ˌsiː'ɑːr] . [ɪn'tɪəːrɪə(r)] . , ['krɪstə] [ˌɪntə'miːdjə] ; [dɔː(r)] .
; cr . int . , crista intermedia ; dor .
; cr . 整数 . , 克里斯塔 媒体 ; 门 .

缩写：al. c.，翼状软骨；ant. spmax.，鼻中隔上颌骨前端；cr. int.，中间嵴；dor.

[ɑː(r)] . - . , ['dɔːs(ə)l]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [ˌiː eks 'tiː] . [nɑː] . , [ɪk'stɜːn(ə)l]['neəriːz] ; [ɪnf] .
r . spmax . , dorsal ramus of septomaxillary ; ext . nar . , external nares ; inf .
r . - . , 背侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 外部 . 纳尔 . , 外部的 鼻孔 ; 信息 .
[ˌpiːˌɛn'eɪɛs] .
pnas .
pnas .

r. spmax.，中颌骨背支；ext. nar.，外鼻孔；inf. pnas.

[siː] . , [ɪn'fɪəriə(r)] [p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [el] . [ɪnf] . , ['læmənə][ɪn'fɪəriə(r)] ; [el] . [sʌp] . , ['læmənə][suː'pɪəriə(r)]
c . , inferior prenasal cartilage ; l . inf . , lamina inferior ; l . sup . , lamina superior
c . , 下 鼻前 软骨 ; 我 . 信息 . , 层板 下 ; 我 . 上 . , 层板 优越的
; [lɑːt] .
; lat .
; 纬度 .

c.、下鼻前软骨；湖inf.，下层；湖上层，上层；纬度

[ɑː(r)] . - . , ['lætərəl]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [med] . [ɑː(r)] . - .
r . spmax . , lateral ramus of septomaxillary ; med . r . spmax .
r . - . , 侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 医学 . r . - .

r. spmax.，中隔上颌骨外侧支；med. r. spmax.

, ['miːdiəl]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ;
, medial ramus of septomaxillary ; nas . , nasal ;
, 内侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ;

鼻中隔上颌支内侧支；鼻腔的；

[ɛn'ɛl 'siː] .
nlc .
nlc .

nlc。

[ˌdiː 'tiː] . , [nə'sɒleɪkrɪml] [dʌkt] ; ['əʊbl] .
dt . , nasolacrimal duct ; obl .
dt . , 鼻泪管 管 ; obl .

dt.，鼻泪管；obl.

[siː] . , [ə'bliːk] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; - . , [priː'vəʊmə] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑːsi] ; [sɒl] .
c . , oblique cartilage ; pvom . , prevomer ; sept . nas . , septum nasi ; sol .
c . , 斜 软骨 ; - . , 前元 ; 九月 . 纳斯 . , 隔膜 纳西 ; 索尔 .

c.，斜软骨；pvom.，前犁骨；sept. nas.，鼻中隔；sol.

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['səʊləm]['nɑːsi] ; - . , ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [tɛkt] .
nas . , solum nasi ; spmax . , septomaxillary ; tect .
纳斯 . , 灵魂 纳西 ; - . , 鼻中隔上颌 ; 科技 .

nas.，索卢姆·纳西； spmax.，中隔上颌骨；技术。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .
nas . , tectum nasi .
纳斯 . , 顶盖 纳西 .

鼻腔，鼻顶盖。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 21]
[页 -]

[第21页]

[fɪg] . [naɪn] .
Fig . 9 .
如图 . 9 .

图9。

['sɛptoʊ'mæksɪleri] [drɔːn] [frɒm; frəm] [klɪəd] [ænd; ənd] [steɪnd] ['spesɪmən] [ɒv; əv] - - ,
Septomaxillary drawn from cleared and stained specimen of Smilisca baudini ,
鼻中隔上颌 绘制 从 已清除 和 染色 标本 的 - - ,
[kuː] - : [ə; eɪ]) ['dɔːs(ə)l] ;
KU 55614 : a) dorsal ;
堪萨斯大学 - : 一个) 背侧 ;

根据 Smilisca baudini 的透明染色标本 KU 55614 绘制的隔颌骨：a) 背面；

[biː]) ['ventrəl] ; [siː]) ['lætərəl] .
b) ventral ; c) lateral .
b) 腹侧 ; c) 侧 .

b) 腹侧；c) 侧面。

[ɪn] [iːtʃ] [ɪg'zɑːmp(ə)l] , [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end] [laɪz] [tuː; tə][ðə; ði] [left] .
In each example , the anterior end lies to the left .
在 每个 例子 , 这 前部 结尾 谎言 到 这 左边 .

在每个例子中，前端都位于左侧。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [dɔː(r)] .
Abbreviations : dor .
缩写 : 门 .

缩写：dor。

[ɑː(r)] . - . , ['dɔːs(ə)l]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [lɑːt] .
r . spmax . , dorsal ramus of septomaxillary ; lat .
r . - . , 背侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 纬度 .

r. spmax.，中颌骨背支；lat.

[ɑː(r)] . - . , ['lætərəl]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [med] . [ɑː(r)] . - .
r . spmax . , lateral ramus of septomaxillary ; med . r . spmax .
r . - . , 侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 医学 . r . - .

r. spmax.，中隔上颌骨外侧支；med. r. spmax.

, ['miːdiəl]['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [vent] .
, medial ramus of septomaxillary ; vent .
, 内侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 发泄 .

，鼻中隔上颌骨内侧支；通气道。

[ɑː(r)] . - .
r . spmax .
r . - .

r. spmax。

, ['ventrəl] ['reɪməs][ɒv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .
, ventral ramus of septomaxillary .
, 腹侧 支 的 鼻中隔上颌 .

，隔颌骨腹侧支。

[æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd][pɒ'stɪəriə(r)][mæk'sɪləri] ['prəʊsesɪz] . — [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]
Anterior and posterior maxillary processes . — The anterior end of the
前部 和 后部 上颌 流程 . — 这 前部 结尾 的 这
[æn'tɪəriə(r)][mæk'sɪləri]['prəʊses] ([ænt] . [mæks] . [p'rɒk] .) [laɪz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][mæk'sɪləri][æt; ət][ðə; ði]
anterior maxillary process (ant . max . proc .) lies within the maxillary at the
前部 上颌 过程 (蚂蚁 . 最大限度 . 过程 .) 谎言 之内 这 上颌 在 这
['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] .
level of the posterior terminus of the planum terminale .
等级 的 这 后部 终点站 的 这 平面 终端 .

上颌前突和上颌后突。—上颌前突（ant. max. proc.）的前端位于上颌骨内，与终板的后端处于同一水平。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][mæk'sɪləri]['prəʊses][dai'vəːdʒ, di-] ['midɪəli] [frɒm; frəm][ðə; ði][mæk'sɪləri] ([fɪg] . -)
The anterior maxillary process diverges medially from the maxillary (Fig . 13)
这 前部 上颌 过程 分歧 内侧 从 这 上颌 (如图 . -)
[ænd; ənd][ɪk'spændz] ['dɔː.səl.i] [ə'lɒŋ] [ðə; ði]['miːdiəl] [feɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][pɑːz] - [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði]
and expands dorsally along the medial face of the pars facialis to meet the
和 展开 背侧 沿着 这 内侧 脸 的 这 部分 - 到 见面 这
['pleɪnəm] - [dʒʌst][æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][træn'zɪʃ(ə)n][zəʊn] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]['lætə(r)][ænd; ənd]
planum antorbitale just anterior to the transition zone between the latter and
平面 - 只是 前部 到 这 过渡 区 之间 这 后者 和
[ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi] .
the solum nasi .
这 灵魂 纳西 .

上颌前突从上颌骨向内侧分开（图 13），并沿面部的内侧面向背侧扩展，与眶前平面相接，就在眶前平面和鼻骨之间的过渡区前方。

[pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][træn'zɪʃ(ə)n][zəʊn] ,
Posterior to the transition zone ,
后部 到 这 过渡 区 ,

过渡区后方，

[ðə; ði]['pleɪnəm] - [ˌdisə'piə] [ænd; ənd][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][mæk'sɪləri]['prəʊses][ɪz] [rɪ'strɪktɪd]
the planum antorbitale disappears and the posterior maxillary process is restricted
这 平面 - 消失 和 这 后部 上颌 过程 是 受限制的
[v'ɛntɹəli] [ə'lɒŋ] [ðə; ði][pɑːz] - [ɒv; əv][ðə; ði][mæk'sɪləri] .
ventrally along the pars facialis of the maxillary .
腹侧 沿着 这 部分 - 的 这 上颌 .

眶前平面消失，上颌后突沿上颌骨面部腹侧受限。

[pɑː's'tɪriərli] [ðə; ði] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ɪz][ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] , [weə(r)] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [nəʊn]
Posteriorly the cartilage is associated with the pterygoid , where it is known
后方 这 软骨 是 联系 和 这 翼状突 , 在哪里 它 是 已知
[æz; əz][ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] ['prəʊses] (['tɛr] .
as the pterygoid process (pter .
作为 这 翼状突 过程 (翼 .

后方的软骨与翼状突相连，称为翼突（pter.

[p'rɒk] . , [fɪg] . -) .
proc . , Fig . 14) .
过程 . , 如图 . -) .

过程，图 14）。

['pleɪnəm] - . — [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði]['pleɪnəm] - ([ˌnæm 'plɑː] .
Planum antorbitale . — The anterior terminus of the planum antorbitale (pla .
平面 - . — 这 前部 终点站 的 这 平面 - (普拉 .
[ænt] .) [laɪz] ['miːdiəl] [tuː; tə][ðə; ði][ˌventrəʊ'lætərəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][ænd; ənd]['lætərəl][tuː; tə]
ant .) lies medial to the ventrolateral part of the nasal and lateral to
蚂蚁 .) 谎言 内侧 到 这 腹外侧 部分 的 这 鼻腔 和 侧 到
[ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['neəriːz] ([fɪg] . -) .
the internal nares (Fig . 12) .
这 内部的 鼻孔 (如图 . -) .

眶前平面。—眶前平面（pla. ant.）的前端位于鼻骨腹外侧部分的内侧，内鼻孔的外侧（图 12）。

[ˌaɪ 'tiː] [ə'brʌptli] [ɪk'spændz] ['dɔː.səl.i] [ə'lɒŋ] [ðə; ði]['miːdiəl] [feɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][tuː; tə][dʒɔɪn][ðə; ði]
It abruptly expands dorsally along the medial face of the nasal to join the
它 突然 展开 背侧 沿着 这 内侧 脸 的 这 鼻腔 到 加入 这
['tektəm] ['nɑːsi] ;
tectum nasi dorsolaterally ;
顶盖 纳西 背外侧 ;

它沿鼻骨内侧面突然向背侧扩展，并与鼻顶盖背外侧相连；

['sʌmwɒt] [pɑːs'tɪriərli] [ðə; ði]['pleɪnəm] - [dʒɔɪnz]
somewhat posteriorly the planum antorbitale joins
有些 后方 这 平面 - 加入

眶前平面稍靠后处与眶上缘相连

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 22]
[页 -]

[第22页]

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] [mæk'sɪləri] ['prəʊses] [vˈɛntɹəli] [æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['mɑːdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]
the anterior maxillary process ventrally at the posterior margin of the internal
这 前部 上颌 过程 腹侧 在 这 后部 利润 的 这 内部的
['neəriːz] .
nares .
鼻孔 .

上颌前突位于内鼻孔后缘腹侧。

[fɪgz] . - - - .
Figs . 10 - 11 .
无花果 . - - - .

图 10-11。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] [pɒ'stɪəriə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv] [ɒl'fæktəri] ['kæpsjuːl] : -) ['riːdʒən][ɒv; əv]
Transverse sections through posterior part of olfactory capsule : 10) region of
横 部分 通过 后部 部分 的 嗅觉 胶囊 : -) 地区 的
['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] ;
planum terminale ;
平面 终端 ;

嗅囊后部横切面：10）终板区；

-) [æn'tɪəriə(r)]['riːdʒən][ɒv; əv] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] .
11) anterior region of olfactory eminence .
-) 前部 地区 的 嗅觉 卓越 .

11）嗅隆起的前部。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [ˌsiːˌeɪ'viː] .
Abbreviations : cav .
缩写 : 卡夫 .

缩写：cav.

[piː] . , ['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ; [mæks] . , [mæk'sɪləri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [ɛn'ɛl 'siː] .
p . , cavum principale ; max . , maxillary ; nas . , nasal ; nlc .
p . , 腔 主要 ; 最大限度 . , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; nlc .

p.，主腔；max.，上颌；nas.，鼻腔；nlc.

[ˌdiː 'tiː] . , [nə'spleɪkrɪml] [dʌkt] ; [ɒlf] .
dt . , nasolacrimal duct ; olf .
dt . , 鼻泪管 管 ; 奥夫 .

dt.，鼻泪管；olf.

[ɪm] . , [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] ;
em . , olfactory eminence ;
呃 . , 嗅觉 卓越 ;

嗅觉显著性；

[piː] . [fæk] . , [pɑːz] - ; [piː] . [pæl] . , [pɑːz] [ˌpælə'tiːnə] ; [ˌnæm 'plɑː] .
p . fac . , pars facialis ; p . pal . , pars palatina ; pla .
p . 脸 . , 部分 - ; p . 朋友 . , 部分 帕拉蒂纳 ; 普拉 .

p。 fac.，面部； p。朋友，帕拉蒂纳部；解放军。

[tɜː] . , ['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] ; - . , [priː'vəumə] ; [rek] . [lɑːt] . , - ['lætərəlɪs] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] .
ter . , planum terminale ; pvom . , prevomer ; rec . lat . , recessus lateralis ; sept . nas .
特尔 . , 平面 终端 ; - . , 前元 ; 推荐 . 纬度 . , - 侧方 ; 九月 . 纳斯 .
, ['septəm] ['nɑːsi] ; [sɒl] .
, septum nasi ; sol .
, 隔膜 纳西 ; 索尔 .

ter., 终末平面; pvom.，前体；记录。纬度，外侧隐窝；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['səʊləm]['nɑːsi] ; [tɛkt] .
nas . , solum nasi ; tect .
纳斯 . , 灵魂 纳西 ; 科技 .

nas.，鼻腔；tect.

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .
nas . , tectum nasi .
纳斯 . , 顶盖 纳西 .

鼻腔，鼻顶盖。

[ɪk'stɜːn(ə)l] ['dɜːməl] [bəʊnz] [ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['riːdʒən] . — [ðə; ði]
External dermal bones associated with the olfactory region . — The
外部的 真皮 骨头 联系 和 这 嗅觉 地区 . — 这
[əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn][ɒv; əv][ðə; ði][ˌpriːmæk'sɪlərɪ] ([ˌpiː'ɛm'æks] .)
association of the premaxillary (pmax .)
协会 的 这 上颌前部 (最大压力 .)

与嗅觉区域相关的外部真皮骨——前颌骨（pmax.）的关联

[tuː; tə][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ɪz]
to the nasal cartilages is
到 这 鼻腔 软骨 是

到鼻软骨是

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 23]
[页 -]

[第23页]

[dɪ'skraɪbd] [ɪn] [prɪ'siːdɪŋ] ['sekʃənz] .
described in preceding sections .
描述 在 前 部分 .

如前几节所述。

[ðə; ði] [ɑː(r); ə(r)] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm] [iːtʃ] ['ʌðə(r)] ['midɪəli] [ænd; ənd] [frɒm; frəm] [ðə; ði]
The premaxillaries are separated from each other medially and from the
这 前颌骨 是 分开 从 每个 其他 内侧 和 从 这
['mæksiləri] ['lætərəli] [baɪ] [dens] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] .
maxillaries laterally by dense connective tissue .
上颌骨 横向 经过 稠密 连接词 组织 .

前颌骨在内侧彼此之间以及与上颌骨在外侧之间由致密的结缔组织隔开。

[æn'tɪriərli] , [ðə; ði] [mæk'sɪləri] ([mæks] .) [beəz] [ə; eɪ] [smɔːl] ['pælətaɪn] ['prəʊses] ([pæl] . [p'rɒk] . , [fɪg] .
Anteriorly , the maxillary (max .) bears a small palatine process (pal . proc . , Fig .
前部 , 这 上颌 (最大限度 .) 熊 一个 小的 腭 过程 (朋友 . 过程 . , 如图 .
[wʌn]) [ænd; ənd] [ə; eɪ] [lɒŋ] ,
1) and a long ,
1) 和 一个 长的 ,

前部，上颌骨（max.）具一个小的腭突（pal. proc.，图1）和一条长的，

['delɪkət] [pɑːz] - ([piː] . [fæk] . , [fɪg] . [sɪks]) , [wɪtʃ] ['təːmineit] ['dɔː.səl.i] [æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l]
delicate pars facialis (p . fac . , Fig . 6) , which terminates dorsally at the level
精美的 部分 - (p . 脸 . , 如图 . 6) , 哪个 终止 背侧 在 这 等级
[ɒv; əv] [ðə; ði] ['læmənə] [ɪn'fɪəriə(r)] .
of the lamina inferior .
的 这 层板 下 .

面部（p. fac.，图 6）纤细，其背侧终止于下板水平。

[pɒ'stɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] [træn'zɪʃ(ə)n] [zəʊn] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['pleɪnəm] - [ænd; ənd] ['səʊləm] ['nɑːsi]
Posterior to the transition zone between the planum antorbitale and solum nasi
后部 到 这 过渡 区 之间 这 平面 - 和 灵魂 纳西
[ðə; ði] [pɑːz] - [ɪz] ['greɪtli] [rɪ'djuːst] .
the pars facialis is greatly reduced .
这 部分 - 是 非常 减少 .

在眶前平面和鼻腔平面之间的过渡区后方，面神经部分大大减少。

[ðə; ði] [pɑːz] [ˌpælə'tiːnə] ([piː] . [pæl] . , [fɪg] .
The pars palatina (p . pal . , Fig .
这 部分 帕拉蒂纳 (p . 朋友 . , 如图 .

腭部（p. pal.，图。

[sɪks]) [pə'sist, -'zist] [tuː; tə] [ðə; ði] [pɒ'stɪəriə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['ɔːbɪt] .
6) persists to the posterior part of the orbit .
6) 持续 到 这 后部 部分 的 这 轨道 .

6）持续到眼眶后部。

[fɪg] . - .
Fig . 12 .
如图 . - .

图12。

['trænzvɜːs] ['sekʃ(ə)n] [θruː] [ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['kæpsjuːl] [ɪn] ['riːdʒən] [ɒv; əv] ['pleɪnəm] - .
Transverse section through the olfactory capsule in region of planum antorbitale .
横 部分 通过 这 嗅觉 胶囊 在 地区 的 平面 - .

眶前平面区域嗅囊的横切面。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [ˌsiːˌeɪ'viː] . [prɪn] . , ['kaːvəm] [ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ; [ɪn'tɪəːrɪə(r)] . [nɑː] . , [ɪn'tɜːn(ə)l] ['neəriːz] ; [mæks]
Abbreviations : cav . prin . , cavum principale ; int . nar . , internal nares ; max
缩写 : 卡夫 . 打印 . , 腔 主要 ; 整数 . 纳尔 . , 内部的 鼻孔 ; 最大限度
. , [mæk'sɪləri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [ɒlf] .
. , maxillary ; nas . , nasal ; olf .
. , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; 奥夫 .

缩写：cav. prin.，主腔；int. nar.，内鼻孔；max.，上颌；nas.，鼻腔；olf.

[ɪm] . , [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] ;
em . , olfactory eminence ;
呃 . , 嗅觉 卓越 ;

嗅觉显著性；

[piː] . [fæk] . , [pɑːz] - ; [piː] . [pæl] . , [pɑːz] [ˌpælə'tiːnə] ; [pæl] . , ['pælətaɪn] ; [ˌnæm 'plɑː] . [ænt] . ,
p . fac . , pars facialis ; p . pal . , pars palatina ; pal . , palatine ; pla . ant . ,
p . 脸 . , 部分 - ; p . 朋友 . , 部分 帕拉蒂纳 ; 朋友 . , 腭 ; 普拉 . 蚂蚁 . ,
['pleɪnəm] - ;
planum antorbitale ;
平面 - ;

p。fac.，面部； p。朋友，帕拉蒂纳部；帕拉蒂尼（palatin）；解放军。ant.，前眶平面；

- . , [priː'vəʊmə] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑːsi] ; [sɒl] .
pvom . , prevomer ; sept . nas . , septum nasi ; sol .
- . , 前元 ; 九月 . 纳斯 . , 隔膜 纳西 ; 索尔 .

pvom.，前体；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['səʊləm]['nɑːsi] ; [tɛkt] .
nas . , solum nasi ; tect .
纳斯 . , 灵魂 纳西 ; 科技 .

nas.，鼻腔；tect.

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .
nas . , tectum nasi .
纳斯 . , 顶盖 纳西 .

鼻腔，鼻顶盖。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði][priː'vəʊmə] (- . ,
The anterior end of the prevomer (pvom . ,
这 前部 结尾 的 这 前元 (- . ,

前齿骨（pvom.）的前端

[fɪg] . [wʌn]) [ɪz][ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði]['ventə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l]
Fig . 1) is associated with the venter of the solum nasi at the level
如图 . 1) 是 联系 和 这 腹部 的 这 灵魂 纳西 在 这 等级
[ɒv; əv][ðə; ði] [ˌɪnfʌn'dɪbjʊləm] [dʒʌst][pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [ɪnˌkɔːpə'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'fɪəriə(r)]
of the infundibulum just posterior to the incorporation of the inferior
的 这 漏斗部 只是 后部 到 这 公司 的 这 下
[p'riːnəsl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['ɪntuː][ðə; ði]['səʊləm] ([fɪg] . ['sɛvən]) .
prenasal cartilage into the solum (Fig . 7) .
鼻前 软骨 进入 这 灵魂 (如图 . 7) .

图 1）与鼻腔腹侧相关，位于漏斗水平，就在下鼻前软骨并入鼻腔的后方（图 7）。

[ðə; ði][priː'vəʊmə][ɪk'spændz] ['dɔː.səl.i] [ə'raʊnd][ðə; ði] ['dɪstl] [end][ɒv; əv][ðə; ði]['səʊləm][tuː; tə][prə'vaɪd]
The prevomer expands dorsally around the distal end of the solum to provide
这 前元 展开 背侧 大约 这 远端 结尾 的 这 灵魂 到 提供
[ə; eɪ]['bəʊni]['lætərəl] [sə'pɔːt] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] ([fɪgz] . - [ænd; ənd] -) .
a bony lateral support for the olfactory eminence (Figs . 10 and 11) .
一个 骨质 侧 支持 为了 这 嗅觉 卓越 (无花果 . - 和 -) .

前齿骨向背侧扩展，围绕着足底远端，为嗅隆起提供骨性侧向支撑（图 10 和 11）。

[ə; eɪ] ['dɪstl] [wɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði][priː'vəʊmə] [fɔːmz] [ðə; ði]['bəʊni][æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd]['miːdiəl]['mɑːdʒɪnz]
A distal wing of the prevomer forms the bony anterior and medial margins
一个 远端 翼 的 这 前元 表格 这 骨质 前部 和 内侧 边距
[ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['neəriːz] .
of the internal nares .
的 这 内部的 鼻孔 .

前犁骨的远端翼形成内鼻孔的骨性前缘和内侧缘。

[ðə; ði]['pælətaɪn] ([pæl] . ,
The palatine (pal . ,
这 腭 (朋友 . ,

腭部（pal.，

[fɪgz] . [wʌn][ænd; ənd] -) [laɪz][ɪn] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] ['miːdiəl][ænd; ənd][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði][pɑːz]
Figs . 1 and 12) lies in connective tissue medial and adjacent to the pars
无花果 . 1 和 -) 谎言 在 连接词 组织 内侧 和 邻近的 到 这 部分
- .
facialis .
- .

图 1 和图 12）位于面神经部内侧和邻近的结缔组织中。

[æt; ət][ɪts]['mæksɪməm][saɪz][ðə; ði]['pælətaɪn] [fɔːmz] [ðə; ði]['bəʊni][pɒ'stɪəriə(r)]['mɑːdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði]
At its maximum size the palatine forms the bony posterior margin of the
在 它是 最大限度 尺寸 这 腭 表格 这 骨质 后部 利润 的 这
[ɪn'tɜːn(ə)l]['neəriːz][ænd; ənd][ɪk'stendz; ek-]
internal nares and extends
内部的 鼻孔 和 扩展

腭骨最大时构成内鼻孔的骨性后缘并延伸。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 24]
[页 -]

[第24页]

[frɒm; frəm][ðə; ði][pɑːz][ˌpælə'tiːnə][tuː; tə][ðə; ði] ['dɪstl] [pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi] .
dorsomedially from the pars palatina to the distal part of the solum nasi .
背内侧 从 这 部分 帕拉蒂纳 到 这 远端 部分 的 这 灵魂 纳西 .

从腭部背内侧到鼻腔远端。

[ðə; ði]['neɪz(ə)l] ([ɛnˌeɪ'ɛs] . , [fɪg] . [wʌn]) [ɪz][ə; eɪ] [θɪn] [bəʊn] [ˌəʊvə'laɪɪŋ][ðə; ði]['tektəm]['nɑːsi] [æn'tɪriərli] (
The nasal (nas . , Fig . 1) is a thin bone overlying the tectum nasi anteriorly (
这 鼻腔 (纳斯 . , 如图 . 1) 是 一个 薄的 骨 覆盖 这 顶盖 纳西 前部 (
[fɪg] . ['sɛvən]) .
Fig . 7) .
如图 . 7) .

鼻骨（nas.，图 1）是一块薄骨，位于鼻顶盖的前部（图 7）。

[ˌaɪ 'tiː][ɪk'spændz] ['lætərəli] [tuː; tə] [fɔːm] [ə; eɪ] [kəm'pliːt] [ruːf] ['əʊvə(r)][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] .
It expands laterally to form a complete roof over the cavum principale (Fig .
它 展开 横向 到 形式 一个 完全的 屋顶 超过 这 腔 主要 (如图 .
-) .
10) .
-) .

它向两侧扩展，在主腔上形成完整的顶盖（图 10）。

[ɪn][ðə; ði]['riːdʒən][ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['neəriːz] ,
In the region of the internal nares ,
在 这 地区 的 这 内部的 鼻孔 ,

在内鼻孔区域，

[ðə; ði]['neɪz(ə)l] [fɔːmz] [ðə; ði]['lætərəl] [wɔːl] [ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] . -) .
the nasal forms the lateral wall of the cavum principale (Fig . 12) .
这 鼻腔 表格 这 侧 墙 的 这 腔 主要 (如图 . -) .

鼻腔构成主腔的侧壁（图 12）。

[fɪg] . - .
Fig . 13 .
如图 . - .

图13。

['trænzvɜːs] ['sekʃ(ə)n] [θruː] [sfiːn'eθmɔid] ['riːdʒən][æt; ət]['lev(ə)l][ɒv; əv][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fɒ'reɪmen] .
Transverse section through sphenethmoid region at level of orbitonasal foramen .
横 部分 通过 蝶筛骨 地区 在 等级 的 眶鼻 孔 .

蝶筛区眶鼻孔水平横切面。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [ænt] .
Abbreviations : ant .
缩写 : 蚂蚁 .

缩写：ant.

[mæks] .
max .
最大限度 .

最大限度。

[p'rɒk] . , [æn'tɪəriə(r)] [mæk'sɪləri] ['prəʊses] ; [mæks] . , [mæk'sɪləri] ; - .
proc . , anterior maxillary process ; max . , maxillary ; orbnas .
过程 . , 前部 上颌 过程 ; 最大限度 . , 上颌 ; - .

proc.，上颌前突；max.，上颌；orbnas。

[ef] . , [ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fɒ'reɪmen] ; - . , ['pærə'sfiːnɒɪd] ; - . , [sfiːn'eθmɔid] .
f . , orbitonasal foramen ; pasph . , parasphenoid ; spheth . , sphenethmoid .
f . , 眶鼻 孔 ; - . , 副蝶骨 ; - . , 蝶筛骨 .

f.，眶鼻孔；pasph.，副蝶骨；spheth.，蝶筛骨。

[sfiːn'eθmɔid] ['riːdʒən]
Sphenethmoid Region
蝶筛骨 地区

蝶筛区

[pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][træn'zɪʃ(ə)n] [zəʊn] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]['pleɪnəm] - [ænd; ənd]['səʊləm]['nɑːsi]
Posterior to the transition zone between the planum antorbitale and solum nasi
后部 到 这 过渡 区 之间 这 平面 - 和 灵魂 纳西
, [ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] (- . ,
, the sphenethmoid (spheth . ,
, 这 蝶筛骨 (- . ,

蝶窦 (spheth., spheth.,

[fɪg] . [wʌn]) [ɪz] ['fʊli] ['ɒsɪfaɪd] ['midɪəli] ,
Fig . 1) is fully ossified medially ,
如图 . 1) 是 完全 骨化的 内侧 ,

图1）内侧完全骨化，

[ðə; ði]['lætərəl] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði] [bəʊn] [æt; ət] [ðɪs] ['lev(ə)l][ɑː(r); ə(r)]['əʊnli] ['ɒsɪfaɪd] .
the lateral parts of the bone at this level are only ossified perichondrally .
这 侧 部分 的 这 骨 在 这 等级 是 仅有的 骨化的 软骨膜 .

该层面的骨骼侧部仅有软骨膜骨化。

[ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi][pə'sist, -'zist][æt; ət][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] ['ɔːbɪt] [ænd; ənd]
The septum nasi persists at the anterior level of the orbit and
这 隔膜 纳西 持续 在 这 前部 等级 的 这 轨道 和
['təːmineit] [dʒʌst][æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fɒ'reɪmen] (- .
terminates just anterior to the orbitonasal foramen (orbnas .
终止 只是 前部 到 这 眶鼻 孔 (- .

鼻中隔在眼眶前部持续存在，终止于眶鼻孔（orbnas）前方。

[ef] .) [ænd; ənd][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði] ['pærə'sfiːnɒɪd] (- . , [fɪg] . -) .
f .) and the anterior end of the parasphenoid (pasph . , Fig . 13) .
f .) 和 这 前部 结尾 的 这 副蝶骨 (- . , 如图 . -) .

f.) 和副蝶骨的前端（pasph.，图 13）。

[ðə; ði][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fɒ'reɪmen][ɪz] ['mɒdərətli] [lɑːdʒ] , [hæz; həz][ə; eɪ] [kəm'pliːt] ['bəʊni]['mɑːdʒɪn] ,
The orbitonasal foramen is moderately large , has a complete bony margin ,
这 眶鼻 孔 是 中等程度 大的 , 有 一个 完全的 骨质 利润 ,

眶鼻孔中等大小，具有完整的骨性边缘。

[ænd; ənd][ɪz][ləʊ'keɪtɪd][æt; ət][ðə; ði][ˌdɔːsəʊ'lætərəl]['kɔːnə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['breɪnˌkeɪs] .
and is located at the dorsolateral corner of the braincase .
和 是 位于 在 这 背外侧 角落 的 这 脑壳 .

它位于脑颅的背外侧角。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 25]
[页 -]

[第25页]

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fɒ'reɪmen] ,
At the level of the orbitonasal foramen ,
在 这 等级 的 这 眶鼻 孔 ,

在眶鼻孔水平，

[ðə; ði] [sfiːn'eθmɔɪd] [ɪz] [ɪn'taɪəli] ['ɒsɪfaɪd] [ɪk'sept] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [smɔːl] [ˌdɔːsəʊ'lætərəl][ɪk'stenʃ(ə)n] .
the sphenethmoid is entirely ossified except for a small dorsolateral extension .
这 蝶筛骨 是 完全 骨化的 除了 为了 一个 小的 背外侧 扩大 .

蝶筛骨完全骨化，仅有一小段背外侧延伸部分。

[ðɪs] ['dɪstl] [ɪk'stenʃ(ə)n][ɪk'spændz] ['lætərəli] [ɪn][pɒ'stɪəriə(r)] ['sekʃənz] [æz; əz][ðə; ði] ['breɪnˌkeɪs] [ɪz]
This distal extension expands laterally in posterior sections as the braincase is
这 远端 扩大 展开 横向 在 后部 部分 作为 这 脑壳 是
[ɪn'kriːst] [tuː; tə][ɪts]['mæksɪməm][wɪdθ; wɪtθ][æt; ət][ðə; ði][mɪd] - [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][ðə; ði] ['ɔːbɪt] ;
increased to its maximum width at the mid - length of the orbit ;
增加 到 它是 最大限度 宽度 在 这 中 - 长度 的 这 轨道 ;

随着脑颅在眼眶中部达到最大宽度，这种远端延伸部分在后部向外侧扩展；

[ðə; ði] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] ['mɑːdʒɪn][ɪz] [rɪ'teɪnd] [θruː'aʊt] [ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔɪd] .
the cartilaginous margin is retained throughout the length of the sphenethmoid .
这 软骨 利润 是 保留 自始至终 这 长度 的 这 蝶筛骨 .

蝶筛骨的软骨缘贯穿其整个长度。

[ðə; ði]['bəʊni][ˌdɔːsəʊ'mediəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔɪd] [daɪ'vəːdʒ, di-] , ['fɔːmɪŋ] [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)]
The bony dorsomedial part of the sphenethmoid diverges , forming the anterior
这 骨质 背内侧 部分 的 这 蝶筛骨 分歧 , 成型 这 前部
['bɔːdə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] [ˌfɒntə'nel] ([fpɑːr] .
border of the frontoparietal fontanelle (fpar .
边界 的 这 额顶叶 囟门 (fpar .

蝶筛骨的骨性背内侧部分向外分开，形成额顶囟门（fpar）的前缘。

[fɒn] . , [fɪgz] . [wʌn][ænd; ənd] -) .
fon . , Figs . 1 and 14) .
方 . , 无花果 . 1 和 -) .

（参见图 1 和图 14）。

[ðə; ði][ɪn'taɪə(r)] [ˌfɒntə'nel] [ɪz] ['kʌvəd] [wɪð] [ə; eɪ]['leɪə(r)][ɒv; əv] [dens] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [kən'tɪnjuəs]
The entire fontanelle is covered with a layer of dense connective tissue continuous
这 全部的 囟门 是 涵盖 和 一个 层 的 稠密 连接词 组织 连续的
[wɪð] [ðæt] [ɪn] [wɪtʃ] ['mɑːdʒɪn(ə)l] [bəʊnz] [ænd; ənd] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ɒv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔɪd] [laɪ] ,
with that in which marginal bones and cartilage of the sphenethmoid lie ,
和 那 在 哪个 边缘 骨头 和 软骨 的 这 蝶筛骨 说谎 ,

整个囟门表面覆盖着一层致密的结缔组织，该组织与蝶筛骨边缘骨和软骨所在的结缔组织相连。

[ænd; ənd] [wɪtʃ] [ɪz] [dɪ'skriːt] [frɒm; frəm][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['dɜːməl] ['leɪə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][ˌəʊvə'laɪɪŋ] [skɪn] .
and which is discrete from the lower dermal layer of the overlying skin .
和 哪个 是 离散的 从 这 降低 真皮 层 的 这 覆盖 皮肤 .

它与覆盖皮肤的下层真皮层是分离的。

[æt; ət] [ðɪs] ['lev(ə)l][ðə; ði] ['breɪn,keɪs] [ɪz][juː] - [ʃeɪpt] [ɪn] [krɒs] - ['sekʃ(ə)n] .
At this level the braincase is U - shaped in cross - section .
在 这 等级 这 脑壳 是 U - 形状 在 叉 - 部分 .

在这个层面上，脑颅的横截面呈U形。

[ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] ['təːmineit] [fɜːst][ɪn][ðə; ði][ˌventrəʊ'lætərəl] ['kɔːnəs] , ['fɒləʊd] [baɪ][ðə; ði]['lætərəl][ænd; ənd]
Ossification terminates first in the ventrolateral corners , followed by the lateral and
骨化 终止 第一的 在 这 腹外侧 角落 , 随后 经过 这 侧 和
[ˌdɔːsəʊ'lætərəl]['eəriəz] .
dorsolateral areas .
背外侧 区域 .

骨化首先在腹外侧角结束，然后是外侧和背外侧区域。

[ðə; ði]['bəʊni] [sə'pɔːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['lætə(r)]['eəriə][ɪz] ['fɜːnɪʃt] [baɪ][ðə; ði]['læmənə] - (
The bony support of the latter area is furnished by the lamina perpendicularis (
这 骨质 支持 的 这 后者 区域 是 提供 经过 这 层板 - (
[læm] . [pɜːp] .) [ɒv; əv][ðə; ði] [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] ([fpɑːr] . ,
lam . perp .) of the frontoparietal (fpar . ,
拉姆 . 犯罪嫌疑人 .) 的 这 额顶叶 (fpar . ,

后一区域的骨性支撑由额顶骨（fpar.）的垂直板（lam. perp.）提供。

[fɪg] . -) .
Fig . 14) .
如图 . -) .

图 14）。

['kɑːtɪlɪdʒ] [ə'pɪəz] [ɪn][ðə; ði] ['ventrəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] [ɪn] - ['sekʃənz] ;
Cartilage appears in the ventral part of the sphenethmoid in posteromost sections ;
软骨 出现 在 这 腹侧 部分 的 这 蝶筛骨 在 - 部分 ;

在蝶筛骨的后部切片中，可以看到软骨；

[æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['lev(ə)lz][ɒv; əv][ðə; ði] ['ɔːbɪt] [ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] [ɪz] [ɪn'taɪəli] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] .
at the posterior levels of the orbit the sphenethmoid is entirely cartilaginous .
在 这 后部 级别 的 这 轨道 这 蝶筛骨 是 完全 软骨 .

眼眶后部的蝶筛骨完全由软骨构成。

['ɔːbɪt(ə)l] , ['əʊtɪk] , [ænd; ənd] [ɒk'sɪpɪtl] ['riːdʒənz]
Orbital , Otic , and Occipital Regions
轨道 , 耳蜗 , 和 枕骨 地区

眼眶、耳部和枕部区域

['ɔːbɪt(ə)l]['riːdʒən] . — [ðə; ði]['sklɪərə] ([ˌɛsˌsiːˈɛl] . , [fɪg] . -) [ɒv; əv][ðə; ði] [aɪ] [ɪz] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] .
Orbital region . — The sclera (scl . , Fig . 14) of the eye is cartilaginous .
轨道 地区 . — 这 巩膜 (scl . , 如图 . -) 的 这 眼睛 是 软骨 .

眼眶区域——眼睛的巩膜（scl.，图 14）是软骨性的。

[ðə; ði]['ɒptɪk][fɒ'reɪmen] ([ɒpt] .
The optic foramen (opt .
这 光学 孔 (选择 .

视孔（opt.

[ef] .) [ɪz] [lɑːdʒ] [ænd; ənd] [laɪz][ɪn] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['lɪmɪts][ɒv; əv][ðə; ði]['ɔːbɪt]
f .) is large and lies in connective tissue at the posterior limits of the orbit
f .) 是 大的 和 谎言 在 连接词 组织 在 这 后部 限制 的 这 轨道
[ænd; ənd] [sfiːn'eθmɔid] .
and sphenethmoid .
和 蝶筛骨 .

f.) 体积较大，位于眼眶和蝶筛骨后缘的结缔组织中。

[æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['lev(ə)lz][ɒv; əv][ðə; ði][fɒ'reɪmen][ðə; ði][ˌdɔːsəʊ'lætərəl]['kreɪniəl] [ruːf] ['kɑːtɪlɪdʒ] ,
At the posterior levels of the foramen the dorsolateral cranial roof cartilages ,
在 这 后部 级别 的 这 孔 这 背外侧 颅骨 屋顶 软骨 ,

在椎间孔的后部，背外侧颅顶软骨，

- [mɑːrdʒənɑːls] ([tiː] . [tiː] . [mɑː(r)] .) [kən'vɜːdʒ] ['midɪəli] [tuː; tə] [fɔːm] [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]
taeniatectí marginales (t . t . mar .) converge medially to form the posterior
- 边缘 (t . t . 马尔 .) 收敛 内侧 到 形式 这 后部

['mɑːdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði][frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] [ˌfɒntə'nel] [ænd; ənd][ðə; ði]['tektəm] - ([tɛkt] . [sɪn] .)
margin of the frontoparietal fontanelle and the tectum synoticum (tect . syn .)
利润 的 这 额顶叶 囟门 和 这 顶盖 - (科技 . 同步 .)

[ɒv; əv][ðə; ði] [ɒk'sɪpɪtl] ['riːdʒən] .
of the occipital region .
的 这 枕骨 地区 .

taeniatectí marginales (tt mar.) 向内侧汇合，形成额顶囟的后缘和枕区的顶盖合突 (tect. syn.)。

[æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['lev(ə)lz][ɒv; əv][ðə; ði]['ɔːbɪt] [ðə; ði] ['bɜːsə] ['æŋgjələrɪs]['ɒrɪs] ([biː] . [ˌeɪˌɛn'dʒiː] .
At the posterior levels of the orbit the bursa angularis oris (b . ang .
在 这 后部 级别 的 这 轨道 这 囊 角状 口 (b . 安格 .

在眼眶的后部，有眶角囊（b. ang.

[əʊ] . , [fɪg] . -) [ɪz]['prez(ə)nt][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði][mæk'sɪləri] .
o . , Fig . 14) is present adjacent to the maxillary .
o . , 如图 . -) 是 展示 邻近的 到 这 上颌 .

o.，图 14）位于上颌骨附近。

[nɜːv] [fɒ'ræmɪnə][ɒv; əv]['əʊtɪk][ænd; ənd] [ɒk'sɪpɪtl] ['riːdʒənz] . — [ðə; ði] ['trɒklɪə(r)] [fɒ'reɪmen][laɪz] [wɪ'ðɪn]
Nerve foramina of otic and occipital regions . — The trochlear foramen lies within
神经 孔 的 耳蜗 和 枕骨 地区 . — 这 滑车 孔 谎言 之内

[ðə; ði]['bəʊni]['mɑːdʒɪnz][ɒv; əv][ðə; ði]['ɒptɪk][fɒ'reɪmen] .
the bony margins of the optic foramen .
这 骨质 边距 的 这 光学 孔 .

耳部和枕部神经孔——滑车孔位于视神经孔的骨性边缘内。

[ðə; ði] ['trɒklɪə(r)] [nɜːv] [ɪz][ləʊ'keɪtɪd][ˌpoʊstə'roʊ'dɔrsəl][tuː; tə][ðə; ði]['ɒptɪk][trækt] ,
The trochlear nerve is located posterodorsal to the optic tract ,
这 滑车 神经 是 位于 后背侧 到 这 光学 通道 ,

滑车神经位于视束的后背侧，

[ænd; ənd] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði]['lætə(r)][baɪ] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] .
and separated from the latter by connective tissue .
和 分开 从 这 后者 经过 连接词 组织 .

并与后者之间由结缔组织隔开。

[ðə; ði][ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)][fɒ'reɪmen] ([oʊkəl] .
The oculomotor foramen (ocul .
这 动眼 孔 (眼科 .

动眼神经孔（ocul.

[ef] .) [laɪz][ɪn] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [pɒ'stɪəriə(r)][ænd; ənd] ['ventrəl] [tuː; tə][ðə; ði]['ɒptɪk][fɒ'reɪmen] ([fɪg] . -
f .) lies in connective tissue posterior and ventral to the optic foramen (Fig . 15
f .) 谎言 在 连接词 组织 后部 和 腹侧 到 这 光学 孔 (如图 . -

) .
) .
) .

f.)位于视神经孔后方和腹侧的结缔组织中（图15)。

[æn'tɪriərli] , ['dɔː.səl.i] , [ænd; ənd] [v'ɛntɹəli] [ðə; ði][fɒ'reɪmen][hæz; həz][ə; eɪ]['bəʊni]['mɑːdʒɪn] [fɔːmd] [baɪ]
Anteriorly , dorsally , and ventrally the foramen has a bony margin formed by
前部 , 背侧 , 和 腹侧 这 孔 有 一个 骨质 利润 形成 经过

[ðə; ði][prəu'əutik] ([prəʊ] .) ; [pɑːs'tɪriərli] ,
the prootic (pro .) ; posteriorly ,
这 原质 (专业 .) ; 后方 ,

孔的前部、背侧和腹侧具有由前耳骨（pro.）形成的骨性边缘；后部，

['əʊnli][ə; eɪ] [θɪn] ['leɪə(r)][ɒv; əv] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] ['seprəts] [ðə; ði][ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)][frɒm; frəm][ðə; ði]
only a thin layer of connective tissue separates the oculomotor from the
仅有的 一个 薄的 层 的 连接词 组织 分离 这 动眼 从 这
[lɑːdʒ] [prəu'əutik][fɒ'reɪmen] ([prəʊ] . [ef] .) .
large prootic foramen (pro . f .) .
大的 原质 孔 (专业 . f .) .

动眼神经与大的耳前孔（pro. f.）之间仅隔着一层薄薄的结缔组织。

[ðə; ði]['lætə(r)][ɪz] ['bɔːdəd] [baɪ][bəʊn] ['dɔː.səl.i] [ænd; ənd][baɪ] ['kɑːtɪlɪdʒ] [v'ɛntɹəli] ([fɪg] . -) .
The latter is bordered by bone dorsally and by cartilage ventrally (Fig . 16) .
这 后者 是 带边框 经过 骨 背侧 和 经过 软骨 腹侧 (如图 . -) .

后者背侧以骨骼为界，腹侧以软骨为界（图 16）。

[pɑːs'tɪriərli] , [bəʊn] ['seprəts] [ðə; ði][prəu'əutik][fɒ'reɪmen][frɒm; frəm][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk]
Posteriorly , bone separates the prootic foramen from the anterior acoustic
后方 , 骨 分离 这 原质 孔 从 这 前部 声学
[fɒ'reɪmen] ([ænt] . ['əkəs] .
foramen (ant . acus .
孔 (蚂蚁 . 刺痛 .

后方，骨骼将前耳孔与前听孔（ant. acus）分隔开来。

[ef] .) , [θruː] [wɪtʃ] [ðə; ði]['reɪməs] - [æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd]['miːdɪəs] [pɑːs] ([fɪg] . -) .
f .) , through which the ramus acusticus anterior and medius pass (Fig . 17) .
f .) , 通过 哪个 这 支 - 前部 和 中级 经过 (如图 . -) .

f.)，前听支和中听支穿过其中（图 17）。

[æn; ən] [ɪk'striːmli] ['nærəʊ] [brɪdʒ] [ɒv; əv] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['seprəts] [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen]
An extremely narrow bridge of cartilage separates the anterior acoustic foramen
一个 极其 狭窄的 桥 的 软骨 分离 这 前部 声学 孔
[frɒm; frəm][ðə; ði]['lɑːdʒə(r)][pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] ([pəʊst] . ['əkəs] .
from the larger posterior acoustic foramen (post . acus .
从 这 更大的 后部 声学 孔 (邮政 . 刺痛 .

一条极其狭窄的软骨桥将前耳孔与较大的后耳孔（post. acus）分隔开来。

[ef] .) .
f .) .
f .) .

f.）。

[ðə; ði]['lætə(r)][hæz; həz][ə; eɪ]['bəʊni][pɒ'stɪəriə(r)]['mɑːdʒɪn][ænd; ənd][ɪz] ['waɪdli] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm]
The latter has a bony posterior margin and is widely separated from
这 后者 有 一个 骨质 后部 利润 和 是 广泛 分开 从
[ðə; ði]['bəʊni]['dʒʌgjələ(r)][fɒ'reɪmen] ([dʒʌg] . [ef] .) [pɑːs'tɪriərli] ([fɪg] . -) .
the bony jugular foramen (jug . f .) posteriorly (Fig . 19) .
这 骨质 颈静脉 孔 (水壶 . f .) 后方 (如图 . -) .

后者具有骨质后缘，并且与后方的骨质颈静脉孔（jug. f.）有较远的距离（图 19）。

[fɪgz] . - - - .
Figs . 14 - 15 .
无花果 . - - - .

图 14-15。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] [skʌl] : -) [æt; ət]['lev(ə)l][ɒv; əv]['ɒptɪk][fɒ'reɪmen] ; -) [æt; ət]['lev(ə)l]
Transverse sections through skull : 14) at level of optic foramen ; 15) at level
横 部分 通过 颅骨 : -) 在 等级 的 光学 孔 ; -) 在 等级
[ɒv; əv][ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)][fɒ'reɪmen] .
of oculomotor foramen .
的 动眼 孔 .

颅骨横切面：14）视神经孔水平；15）动眼神经孔水平。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : - .
Abbreviations : angspl .
缩写 : - .

缩写：angspl.

[ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] ; [ænt] .
angulosplenial ; ant .
角脾 ; 蚂蚁 .

角脾；前。

[ɑː(r)] . ['tɛr] . , [æn'tɪəriə(r)]['reɪməs][ɒv; əv] ['terɪˌgɔɪd] ; [ænt] .
r . pter . , anterior ramus of pterygoid ; ant .
r . 翼 . , 前部 支 的 翼状突 ; 蚂蚁 .

r. pter.，翼状骨前支；ant.

[es 'kjuː] . , [æn'tɪəriə(r)] [ɑːm] [ɒv; əv][skwə'məʊs(ə)l] ; [biː] . [ˌeɪˌɛn'dʒiː] .
sq . , anterior arm of squamosal ; b . ang .
平方 . , 前部 手臂 的 鳞状 ; b . 安格 .

sq.，鳞状骨的前臂；b.角。

[əʊ] . , ['bɜːsə] ['æŋgjələrɪs]['ɒrɪs] ; [fpɑːr] . , [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] ; [fpɑːr] .
o . , bursa angularis oris ; fpar . , frontoparietal ; fpar .
o . , 囊 角状 口 ; fpar . , 额顶叶 ; fpar .

o.，口角囊； fpar.，额顶叶； fpar。

[fɒn] . , [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] [ˌfɒntə'nel] ; [el] . [pɜːp] . , ['læmənə] - [ɒv; əv] -
fon . , frontoparietal fontanelle ; l . perp . , lamina perpendicularis of frontoparietale
方 . , 额顶叶 囟门 ; 我 . 犯罪嫌疑人 . , 层板 - 的 -
; [mæks] . , [mæk'sɪləri] ; [ˌem 'siː] . [siː] . , [mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [oʊkəl] .
; max . , maxillary ; Mc . c . , Meckel's cartilage ; ocul .
; 最大限度 . , 上颌 ; 麦克 . c . , 梅克尔氏 软骨 ; 眼科 .

fon.，额顶囟门；l. perp.，额顶骨垂直板；max.，上颌骨；Mc. c.，梅克尔氏软骨；ocul.

[ef] . , [ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)][fɒ'reɪmen] ; [ɒpt] .
f . , oculomotor foramen ; opt .
f . , 动眼 孔 ; 选择 .

f.，动眼神经孔；opt.

[ef] . , ['ɒptɪk][fɒ'reɪmen] ; - . , ['pærə'sfiːnɒɪd] ; - .
f . , optic foramen ; pasph . , parasphenoid ; psdbas .
f . , 光学 孔 ; - . , 副蝶骨 ; - .

f.，视神经孔；pasph.，副蝶骨；psdbas.

[p'rɒk] . , - ['prəʊses] ; ['tɛr] .
proc . , pseudobasal process ; pter .
过程 . , - 过程 ; 翼 .

proc.，假基部突起；pter.

[p'rɒk] . , ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] ; [ˌɛsˌsiː'ɛl] . , ['sklɪərə] ; [tiː] . [tiː] . [mɑː(r)] . , ['tiːnɪə] - [ˌmɑːrdʒɪ'neɪlɪs] ;
proc . , pterygoid process ; scl . , sclera ; t . t . mar . , taenia tecti marginalis ;
过程 . , 翼状突 过程 ; scl . , 巩膜 ; t . t . 马尔 . , 绦虫 - 边缘 ;
[tɪmp] .
tymp .
tymp .

proc.，翼状突； scl.，巩膜； tt mar.，带状带绦虫边缘；鼓室鼓室检查。

[ɑː(r)] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] .
r . , tympanic ring .
r . , 鼓膜 戒指 .

r.，鼓膜环。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 27]
[页 -]

[第27页]

['terɪˌɡɔɪd] . — [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] (['tɛr] . ,
Pterygoid . — The anterior terminus of the pterygoid (pter . ,
翼状突 . — 这 前部 终点站 的 这 翼状突 (翼 . ,

翼状骨。—翼状骨的前端（pter.，

[fɪɡ] . [wʌn]) [ə'pɪəz] [æt; ət] [ə'prɒksɪmətli] [ðə; ði][mɪd] - [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][ðə; ði]['ɔːbɪt] [æz; əz][ə; eɪ]
Fig . 1) appears at approximately the mid - length of the orbit as a
如图 . 1) 出现 在 大约 这 中 - 长度 的 这 轨道 作为 一个
[smɔːl] ['ɑːkjʊət] [bəʊn] ['kləʊsli] [ə'plaɪd] [tuː; tə][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][mæk'sɪləri] ['prəʊses] .
small arcuate bone closely applied to the posterior maxillary process .
小的 弧形 骨 密切 应用 到 这 后部 上颌 过程 .

图 1）大约位于眼眶中部，呈小弧形骨，紧贴上颌骨后突。

['fɑːðə(r)] [pɑːs'tɪriərli] [ðə; ði][mæk'sɪləri] [dɪ'kriːsɪz] [ɪn][saɪz] ,
Farther posteriorly the maxillary decreases in size ,
更远 后方 这 上颌 减少 在 尺寸 ,

上颌骨越往后尺寸越小，

[ænd; ənd][ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] [ænd; ənd][pɒ'stɪəriə(r)][mæk'sɪləri] ['prəʊses][daɪ'vɜːdʒ] ['midɪəli] [frɒm; frəm][ˌaɪ 'tiː]
and the pterygoid and posterior maxillary process diverge medially from it
和 这 翼状突 和 后部 上颌 过程 分歧 内侧 从 它
.
.
.

翼状突和上颌后突从其内侧向外分开。

[pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə] [ðɪs] [pɔɪnt] [ɒv; əv][daɪ'vɜːdʒəns] , [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][mæk'sɪləri] ['prəʊses][ɪz] [nəʊn]
Posterior to this point of divergence , the posterior maxillary process is known
后部 到 这 观点 的 发散 , 这 后部 上颌 过程 是 已知
[æz; əz][ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] ['prəʊses] (['tɛr] .
as the pterygoid process (pter .
作为 这 翼状突 过程 (翼 .

在该分叉点的后方，上颌后突被称为翼突（pter.

[p'rɒk] .) .
proc .) .
过程 .) .

过程）。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði][kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːɡəl] ([kjuː'dʒeɪ] .) [laɪz] ['miːdiəl] [tuː; tə][ðə; ði]
The anterior terminus of the quadratojugal (qj .) lies medial to the
这 前部 终点站 的 这 方颈 (qj .) 谎言 内侧 到 这
[mæk'sɪləri] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)][fɒ'reɪmen] ([fɪɡ] . -) .
maxillary at the level of the oculomotor foramen (Fig . 14) .
上颌 在 这 等级 的 这 动眼 孔 (如图 . -) .

方颧骨 (qj.) 的前端位于上颌骨内侧，与动眼神经孔齐平（图 14）。

['əʊtɪk]['riːdʒən] . — [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['əʊtɪk]['kæpsjuːl] ([ˌoʊ 'tiː] . [kæp] .) [ɪz]['prez(ə)nt]
Otic region . — The anterior end of the otic capsule (ot . cap .) is present
耳蜗 地区 . — 这 前部 结尾 的 这 耳蜗 胶囊 (ot . 帽 .) 是 展示
[æt; ət][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)][fɒ'reɪmen] .
at the anterior level of the oculomotor foramen .
在 这 前部 等级 的 这 动眼 孔 .

耳区。—耳囊（ot. cap.）的前端位于动眼神经孔的前水平。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði] - ['prəʊses] (- . [p'rɒk] .) [laɪz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]
The anterior terminus of the pseudobasal process (psdbas . proc .) lies within the
这 前部 终点站 的 这 - 过程 (- . 过程 .) 谎言 之内 这
['miːdiəl] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] [æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['bɔːdə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)]
medial portion of the pterygoid at the posterior border of the oculomotor
内侧 部分 的 这 翼状突 在 这 后部 边界 的 这 动眼
[fɒ'reɪmen] ([fɪɡ] . -) .
foramen (Fig . 15) .
孔 (如图 . -) .

假基突（psdbas. proc.）的前端位于动眼神经孔后缘的翼状突内侧部分（图15）。

[ðə; ði] - ['prəʊses] [ə'brʌptli] [ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz][ɪn][saɪz] .
The pseudobasal process abruptly increases in size .
这 - 过程 突然 增加 在 尺寸 .

假基部突起突然增大。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][prəu'əutik][fɒ'reɪmen] ([fɪɡ] . -) [ðə; ði] ['miːdiəl] [brɑːntʃ] [ɒv; əv][ðə; ði]
At the level of the prootic foramen (Fig . 16) the medial branch of the
在 这 等级 的 这 原质 孔 (如图 . -) 这 内侧 分支 的 这
['terɪˌɡɔɪd] [dai'vəːdʒ, di-][frɒm; frəm][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['reɪməs][ænd; ənd][ɪz] ['kləʊsli] [ə'plaɪd] [tuː; tə][ðə; ði]
pterygoid diverges from the posterior ramus and is closely applied to the
翼状突 分歧 从 这 后部 支 和 是 密切 应用 到 这
['miːdiəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði] - ['prəʊses] .
medial surface of the pseudobasal process .
内侧 表面 的 这 - 过程 .

在耳前孔水平（图 16），翼肌内侧支从后支分叉，紧贴假基突的内侧面。

[ðə; ði]['əʊtɪk]['prəʊses][ɪk'stendz; ek-] [ə'lɒŋ] [ðə; ði]['miːdiəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][skwə'məʊs(ə)l][frɒm; frəm]
The otic process extends along the medial surface of the squamosal from
这 耳蜗 过程 扩展 沿着 这 内侧 表面 的 这 鳞状 从
[ðə; ði][ˌdɔːsəʊ'lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði] - ['prəʊses] ,
the dorsolateral edge of the pseudobasal process ,
这 背外侧 边缘 的 这 - 过程 ,

耳突沿鳞状骨内侧面从假基突的背外侧缘延伸，

[ænd; ənd] [ðen] [ɪk'spændz] ['midɪəli] [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði]['bəʊni] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['əʊtɪk]['kæpsjuːl]
and then expands medially to meet the bony edge of the otic capsule
和 然后 展开 内侧 到 见面 这 骨质 边缘 的 这 耳蜗 胶囊
[ænd; ənd] [fɔːm] [ðə; ði]['krɪstə] - .
and form the crista parotica .
和 形式 这 克里斯塔 - .

然后向内侧扩展，与耳囊的骨性边缘相接，形成耳嵴。

[pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði][fɔː'meɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['krɪstə] - , [ðə; ði] ['ventrəl] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði]
Posterior to the formation of the crista parotica , the ventral part of the
后部 到 这 形成 的 这 克里斯塔 - , 这 腹侧 部分 的 这
['əʊtɪk]['prəʊses] [splɪts] .
otic process splits .
耳蜗 过程 分裂 .

在耳嵴形成之后，耳突腹侧部分分裂。

[ðə; ði] ['mi:diəl] [pɑ:t] [fɔ:mz] [ðə; ði] [ˌventrəʊ'lætərəl] [ledʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsju:l] ([ˌvi:'ɛl] . [el] . [ˌoʊ 'ti:]
The medial part forms the ventrolateral ledge of the otic capsule (vl . l . ot
这 内侧 部分 表格 这 腹外侧 壁架 的 这 耳蜗 胶囊 (维拉 . 我 . ot

.
:
.

内侧部分形成耳囊的腹外侧缘（vl. l. ot.

[si:] . , [fɪg] .
c . , Fig .
c . , 如图 .

c.，图。

20a - [ef]) ,
20a - f) ,
20a - f) ,

20a-f)，

[ˌweər'æz] [ðə; ði] ['lætərəl] [pɑ:t] [mu:vz] ['ventræd] [ɪn] [əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn] [wɪð] [ðə; ði] ['ventrəl] [ɑ:m] [ɒv; əv]
whereas the lateral part moves ventrad in association with the ventral arm of
然而 这 侧 部分 移动 文特拉德 在 协会 和 这 腹侧 手臂 的
[ðə; ði] [skwə'məʊs(ə)l] [ænd; ənd] ['fju:zɪz] [wɪð] [ðə; ði] ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] [pɑ:s'tɪriərli] .
the squamosal and fuses with the pterygoid process posteriorly .
这 鳞状 和 保险丝 和 这 翼状突 过程 后方 .

而侧部则与鳞状骨的腹臂一起向腹侧移动，并在后方与翼突融合。

[pɒ'stɪəriə(r)] [tu:; tə] [ðə; ði] ['bəʊni] ['kləʊʒə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [prəu'əutik] [fɒ'reɪmen] ,
Posterior to the bony closure of the prootic foramen ,
后部 到 这 骨质 关闭 的 这 原质 孔 ,

在耳前孔骨性闭合的后方，

[ðə; ði] [ˌventrə(ʊ)'mi:dɪəl] [pɑ:t] [ɒv; əv] [ðə; ði] - ['prəʊses] [dʒɔɪnz] [ðə; ði] [prəu'əutik] [ænd; ənd] [fɔ:mz]
the ventromedial part of the pseudobasal process joins the prootic and forms
这 腹内侧 部分 的 这 - 过程 加入 这 原质 和 表格
[ðə; ði] [ˌventrəʊ'lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsju:l] .
the ventrolateral edge of the otic capsule .
这 腹外侧 边缘 的 这 耳蜗 胶囊 .

假基突腹内侧部分与前耳骨相连，形成耳囊腹外侧缘。

[ðə; ði] [pɒ'stɪəriə(r)] ['tɜ:mɪnəs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['mi:diəl] [brɑ:ntʃ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['terɪˌgɔɪd] [laɪz] ['ventrəl] [tu:; tə]
The posterior terminus of the medial branch of the pterygoid lies ventral to
这 后部 终点站 的 这 内侧 分支 的 这 翼状突 谎言 腹侧 到
[ðə; ði] ['lætərəl] [pɑ:t] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsju:l] .
the lateral part of the otic capsule .
这 侧 部分 的 这 耳蜗 胶囊 .

翼肌内侧支的后端位于耳囊外侧部分的腹侧。

[ðə; ði] [pɒ'stɪəriə(r)] [brɑ:ntʃ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['prəʊses] ['mɜ:rdʒɪz] [wɪð] [ðə; ði] ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses]
The posterior branch of the otic process merges with the pterygoid process
这 后部 分支 的 这 耳蜗 过程 合并 和 这 翼状突 过程
[v'ɛntɹəli] .
ventrally .
腹侧 .

耳突后支在腹侧与翼突融合。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[Pg 28]
[页 -]

[第28页]

[fɪgz] . - - - .
Figs . 16 - 17 .
无花果 . - - - .

图16-17。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] ['əʊtɪk]['riːdʒən] : -) [æt; ət]['lev(ə)l][ɒv; əv][prəu'əutik][fɒ'reɪmen] ;
Transverse sections through otic region : 16) at level of prootic foramen ;
横 部分 通过 耳蜗 地区 : -) 在 等级 的 原质 孔 ;

耳区横切面：16）在耳前孔水平；

-) [æt; ət]['lev(ə)l][ɒv; əv][æn'tɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] .
17) at level of anterior acoustic foramen .
-) 在 等级 的 前部 声学 孔 .

17）位于前听孔水平。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : - . , [ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] ; [ænt] . ['əkəs] .
Abbreviations : angspl . , angulosplenial ; ant . acus .
缩写 : - . , 角脾 ; 蚂蚁 . 刺痛 .

缩写：angspl.，角脾；ant. acus。

[ef] . , [æn'tɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] ; [ˌsiː'ɑːr] . [pɑː(r)] . , ['krɪstə] - ; [fpɑːr] . , [frʌntəʊpɑː'raɪtl] ;
f . , anterior acoustic foramen ; cr . par . , crista parotica ; fpar . , frontoparietal ;
f . , 前部 声学 孔 ; cr . 帕 . , 克里斯塔 - ; fpar . , 额顶叶 ;
[mæks] . , [mæk'sɪləri] ; [ˌem 'siː] . [siː] . ,
max . , maxillary ; Mc . c . ,
最大限度 . , 上颌 ; 麦克 . c . ,

f.，前耳孔；cr. par.，耳嵴；fpar.，额顶骨；max.，上颌骨；Mc. c.，

[mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ] ; [ˌoʊ 'tiː] . [kæp] . , ['əʊtɪk]['kæpsjuːl] ; - . , ['pærə'sfiːnɒɪd] ; [prəʊ] . , [prəu'əutik] ;
Meckel's cartilage ; ot . cap . , otic capsule ; pasph . , parasphenoid ; pro . , prootic ;
梅克尔氏 软骨 ; ot . 帽 . , 耳蜗 胶囊 ; - . , 副蝶骨 ; 专业 . , 原质 ;
- .
psdbas .
- .

梅克尔软骨；ot. cap.，耳囊；pasph.，副蝶骨；pro.，前耳；psdbas.

[p'rɒk] . , - ['prəʊses] ; ['tɛr] . , ['terɪˌgɔɪd] ; ['tɛr] .
proc . , pseudobasal process ; pter . , pterygoid ; pter .
过程 . , - 过程 ; 翼 . , 翼状突 ; 翼 .

proc.，假基突；pter.，翼状突；pter.

[p'rɒk] . , ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] ; [kjuː'dʒeɪ] . , [kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl] ; [es 'kjuː] . , [skwə'məʊs(ə)l] ; [tɛkt] .
proc . , pterygoid process ; qj . , quadratojugal ; sq . , squamosal ; tect .
过程 . , 翼状突 过程 ; qj . , 方颈 ; 平方 . , 鳞状 ; 科技 .

proc.，翼突；qj.，方颧骨；sq.，鳞状骨；tect.

[sɪn] . , ['tektəm] - ; [tɪmp] .
syn . , tectum synoticum ; tymp .
同步 . , 顶盖 - ; tymp .

syn., tectum synoticum; tymp.

[ɑː(r)] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] .
r . , tympanic ring .
r . , 鼓膜 戒指 .

r.，鼓膜环。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 29]
[页 -]

[第29页]

[fɪgz] . - - - .
Figs . 18 - 19 .
无花果 . - - - .

图 18-19。

['trænzvɜ:s] ['sekʃənz] [θru:] ['əʊtɪk]['kæpsju:l] : -) [æt; ət]['lev(ə)l][ɒv; əv][pɒ'stɪəriə(r)] [ə'ku:stɪk] [fɒ'reɪmen] ;
Transverse sections through otic capsule : 18) at level of posterior acoustic foramen ;
横 部分 通过 耳蜗 胶囊 : -) 在 等级 的 后部 声学 孔 ;

耳囊横切面：18）后听孔水平；

-) [æt; ət]['lev(ə)l][ɒv; əv]['dʒʌgjələ(r)][fɒ'reɪmen] .
19) at level of jugular foramen .
-) 在 等级 的 颈静脉 孔 .

19）在颈静脉孔水平。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : - . , [ˌæŋgjələʊ'spli:niəl] ; [kɔ:n] .
Abbreviations : angspl . , angulosplenial ; corn .
缩写 : - . , 角脾 ; 玉米 .

缩写：angspl.，角脾；玉米。

[prɪn] . , ['kɔ:nju:][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs] ; [ˌsi:'ɑ:r] . [pɑ:(r)] . , ['krɪstə] - ; - . , [ˌeksɒk'sɪpɪtəl] ; [fpɑ:r] . , [frʌntəʊpɑ:'raɪɪtl] ; [dʒʌg] .
prin . , cornu principalis ; cr . par . , crista parotica ; exocc . , exoccipital ; fpar . , frontoparietal ; jug .
打印 . , 角 主要 ; cr . 帕 . , 克里斯塔 - ; - . , 枕外肌 ; fpar . , 额顶叶 ; 水壶 .

prin.，主要的角；河帕罗蒂卡嵴； exocc.，外枕骨； fpar.，额顶叶；壶。

[ef] . , ['dʒʌgjələ(r)][fɒ'reɪmen] ; [mæks] . , [mæk'sɪləri] ; [ˌem 'si:] . [si:] . , [mɛkəlz] ['kɑ:tɪlɪdʒ] ; [ˌoʊ 'ti:] . [kæp] . , ['əʊtɪk]['kæpsju:l] ; [pi:] . [ˌi: eks 'ti:] .
f . , jugular foramen ; max . , maxillary ; Mc . c . , Meckel's cartilage ; ot . cap . , otic capsule ; p . ext .
f . , 颈静脉 孔 ; 最大限度 . , 上颌 ; 麦克 . c . , 梅克尔氏 软骨 ; ot . 帽 . , 耳蜗 胶囊 ; p . 外部 .

f.，颈静脉孔；max.，上颌骨；Mc. c.，梅克尔软骨；ot. cap.，耳囊；p. ext.

[ˌpi: 'el] . , [pɑ:z] [ɛk'stɜrnə] - ; [pi:] . [ɪn'tɪə:rɪə(r)] .
pl . , pars externa plectri ; p . int .
pl . , 部分 外部 - ; p . 整数 .

pl.，外 plectri； p。国际。

[ˌpi: 'el] . , [pɑ:z] [ɪn'tɜ:rnə] - ;
pl . , pars interna plectri ;
pl . , 部分 内部 - ;

pl., pars interna plectri;

[pi:] . [med] .
p . med .
p . 医学 .

医学博士

[ˌpi: 'el] . , [pɑ:z] ['mi:diə] - ; - . , ['pærə'sfi:nɒɪd] ; [pəʊst] . ['əkəs] .
pl . , pars media plectri ; pasph . , parasphenoid ; post . acus .
pl . , 部分 媒体 - ; - . , 副蝶骨 ; 邮政 . 刺痛 .

pl.，pars media plectri；鼻窦，蝶骨旁；邮政。声波。

[ef] . , [pɒ'stɪəriə(r)] [ə'ku:stɪk] [fɒ'reɪmen] ; - .
f . , posterior acoustic foramen ; postlat .
f . , 后部 声学 孔 ; - .

f.，后听孔；postlat.

[ˌsiː'ɑːr] . [pɑː(r)] .
cr . par .
cr . 帕 .

cr. par。

, [ˌpɒstərəʊ'lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv] ['krɪstə] - ; [prəʊ] . , [prəu'əutik] ; ['tɛr] . , ['terɪˌgɔɪd] ; ['tɛr] .
, posterolateral edge of crista parotica ; pro . , prootic ; pter . , pterygoid ; pter .
, 后外侧 边缘 的 克里斯塔 - ; 专业 . , 原质 ; 翼 . , 翼状突 ; 翼 .

，耳嵴后外侧缘；pro.，前耳；pter.，翼状突；pter.

[p'rɒk] . , ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] ; [kwɒd] . [p'rɒk] . , ['kwɒdrɪt] ['prəʊses] ; [kjuː'dʒeɪ] .
proc . , pterygoid process ; quad . proc . , quadrate process ; qj .
过程 . , 翼状突 过程 ; 四边形 . 过程 . , 平方 过程 ; qj .

proc.，翼突；quad. proc.，方突；qj.

[kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl] ; [es 'kjuː] . , [skwə'məʊs(ə)l] ; [tɛkt] .
quadratojugal ; sq . , squamosal ; tect .
方颈 ; 平方 . , 鳞状 ; 科技 .

方颧骨；方形，鳞状；tect.

[sɪn] . , ['tektəm] - ; [tɪmp] .
syn . , tectum synoticum ; tymp .
同步 . , 顶盖 - ; tymp .

syn., tectum synoticum; tymp.

[ɑː(r)] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] .
r . , tympanic ring .
r . , 鼓膜 戒指 .

r.，鼓膜环。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 30]
[页 -]

[第30页]

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen][ðə; ði]['kɔːnjuː][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs][ɒv; əv][ðə; ði]
At the level of the anterior acoustic foramen the cornu principalis of the
在 这 等级 的 这 前部 声学 孔 这 角 主要 的 这
- ([kɔːn] .
hyale (corn .
- (玉米 .

在前听孔水平，玻璃体角（cornu principalis）

[prɪn] .) [ə'pɪəz] [æz; əz][ə; eɪ]['lætərəl] [ledʒ] [æt; ət][ðə; ði][ˌventrəʊ'lætərəl]['kɔːnə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['əʊtɪk]
prin .) appears as a lateral ledge at the ventrolateral corner of the otic
打印 .) 出现 作为 一个 侧 壁架 在 这 腹外侧 角落 的 这 耳蜗
['kæpsjuːl] ([fɪg] .
capsule (Fig .
胶囊 (如图 .

prin.）表现为耳囊腹外侧角的侧缘（图）。

20a - [biː]) .
20a - b) .
20a - b) .

20a-b）。

[ðə; ði]['kɔːnjuː][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs][daɪ'vəːdʒ, di-][frɒm; frəm][ðə; ði] [ledʒ] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði]
The cornu principalis diverges from the ledge at the level of the
这 角 主要 分歧 从 这 壁架 在 这 等级 的 这
[ə'briːvieɪtɪd] [brɪdʒ] [bɪ'twiːn] [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd][pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'ræmɪnə] .
abbreviated bridge between the anterior and posterior acoustic foramina .
缩写 桥 之间 这 前部 和 后部 声学 孔 .

主角从前、后听孔之间缩短的桥状结构处向外分开。

[ɪn][pɒ'stɪəriə(r)] ['sekʃənz] [ðə; ði]['kɔːnjuː][laɪz] ['miːdiəl] [tuː; tə][ðə; ði][skwə'məʊs(ə)l] - ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] -
In posterior sections the cornu lies medial to the squamosal - pterygoid process -
在 后部 部分 这 角 谎言 内侧 到 这 鳞状 - 翼状突 过程 -
['terɪˌgɔɪd] ['kɒmpleks] ([fɪg] . -) .
pterygoid complex (Fig . 18) .
翼状突 复杂的 (如图 . -) .

在后部切面中，角位于鳞状突-翼突-翼状复合体的内侧（图 18）。

[ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði]['kɔːnjuː][laɪz][æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [wɪð] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði]
The posterior terminus of the cornu lies at a level with that of the
这 后部 终点站 的 这 角 谎言 在 一个 等级 和 那 的 这
[pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] .
posterior acoustic foramen .
后部 声学 孔 .

角状突的后端与后听孔的后端处于同一水平面上。

[ðə; ði] [pɑːz] [ɛk'stɜrnə] - ([piː] . [ˌiː eks 'tiː] .
The pars externa plectri (p . ext .
这 部分 外部 - (p . 外部 .

外部 plectri (p. ext.

[ˌpiː 'el] . ,
pl . ,
pl . ,

pl.，

[fɪg] . 20a - [biː]) [ɪz] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] [ænd; ənd] [fɜːst] [ə'pɪəz] ['dɔːs(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] ['ventrəl] [ɑːm] [ɒv; əv]
Fig . 20a - b) is cartilaginous and first appears dorsal to the ventral arm of
如图 . 20a - b) 是 软骨 和 第一的 出现 背侧 到 这 腹侧 手臂 的
[ðə; ði][skwə'məʊs(ə)l][ɪn][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn] [wɪð] [ðə; ði] [tɪm'pænɪk] ['membreɪn] .
the squamosal in association with the tympanic membrane .
这 鳞状 在 协会 和 这 鼓膜 膜 .

图 20a-b）为软骨，首先出现在鳞状骨腹臂的背侧，与鼓膜相关。

[ðə; ði] [pɑːz] [ɛk'stɜrnə] - [ɪk'spændz] [ænd; ənd][ɪz] [fjuːzd] ['briːfli] [tuː; tə][ðə; ði]['krɪstə]
The pars externa plectri expands dorsomedially and is fused briefly to the crista
这 部分 外部 - 展开 背内侧 和 是 融合 简要地 到 这 克里斯塔
- [baɪ][ðə; ði][pɑːz] - - ([piː] . [eɪˌɛs'siː] .
parotica by the pars ascendens plectri (p . asc .
- 经过 这 部分 - - (p . 升 .

外耳道向背内侧扩展，并通过上耳道与耳嵴短暂融合（p. asc.

[ˌpiː 'el] . , [fɪg] . 20b) .
pl . , Fig . 20b) .
pl . , 如图 . 20b) .

pl.，图 20b）。

[ðə; ði] [pɑːz] [ɪn'tɜːrnə] - ([piː] . [ɪn'tɪəːrɪə(r)] .
The pars interna plectri (p . int .
这 部分 内部 - (p . 整数 .

pars interna plectri (p. int.

[ˌpiː 'el] . , [fɪg] .
pl . , Fig .
pl . , 如图 .

图 pl.

20b - [ef]) [ɪz] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] [ænd; ənd] [ə'pɪəz] ['miːdiəl] [tuː; tə] [ðə; ði] [pɑːz] ['miːdiə] - [ænd; ənd]
20b - f) is cartilaginous and appears medial to the pars media plectri and
20b - f) 是 软骨 和 出现 内侧 到 这 部分 媒体 - 和
[ðə; ði] [ˌventrəʊ'lætərəl] [ledʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsjuːl] [æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)]
the ventrolateral ledge of the otic capsule at the level of the anterior
这 腹外侧 壁架 的 这 耳蜗 胶囊 在 这 等级 的 这 前部
[ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] .
acoustic foramen .
声学 孔 .

20b-f) 为软骨，位于耳囊前部听孔水平的内侧部和耳囊腹外侧缘。

[ðə; ði] [pɑːz] ['miːdiə] - ([piː] . [med] .
The pars media plectri (p . med .
这 部分 媒体 - (p . 医学 .

中间部分 plectri (p. med.

[ˌpiː 'el] . , [fɪg] .
pl . , Fig .
pl . , 如图 .

图 pl.

20b - [ef]) , [ə; eɪ] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ænd; ənd] [bəʊn] ['elɪmənt] ,
20b - f) , a cartilage and bone element ,
20b - f) , 一个 软骨 和 骨 元素 ,

20b-f)，一种软骨和骨骼成分，

[ə'pɪəz] ['prɑːksɪməli] [æt; ət] [ðə; ði] [ˌdɔːsəʊ'lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsjuːl] [ænd; ənd] ['dɪstəli] ,
appears proximally at the dorsolateral edge of the otic capsule and distally ,
出现 近端 在 这 背外侧 边缘 的 这 耳蜗 胶囊 和 远端 ,

近端位于耳囊背外侧缘，远端位于耳囊背外侧缘。

['ventrəl] [tuː; tə] [ðə; ði] [skwə'məʊs(ə)l] [æt; ət] [ə; eɪ] ['lev(ə)l] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] [ænd; ənd] [pɒ'stɪəriə(r)]
ventral to the squamosal at a level between the anterior and posterior
腹侧 到 这 鳞状 在 一个 等级 之间 这 前部 和 后部
[ə'kuːstɪk] [fɒ'ræmɪnə] .
acoustic foramina .
声学 孔 .

位于鳞骨腹侧，在前听孔和后听孔之间的水平位置。

[æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'ræmɪnə] [ðə; ði] [pɑːz] ['miːdiə] - [ɪz] ['bəʊni] ,
At the level of the posterior acoustic foramina the pars media plectri is bony ,
在 这 等级 的 这 后部 声学 孔 这 部分 媒体 - 是 骨质 ,

在后听孔水平，中部拨片是骨性的，

['greɪtli] [ɪk'spændɪd] [ɪn] [saɪz] , [ænd; ənd] [dʒɔɪnd] [tuː; tə] [ðə; ði] [pɑːz] [ɪn'tɜːrnə] - ['midɪəli] .
greatly expanded in size , and joined to the pars interna plectri medially .
非常 扩展 在 尺寸 , 和 加入 到 这 部分 内部 - 内侧 .

体积大大增大，并与内侧部相连。

[ðə; ði] [əʊ'pɜːkjʊləm] ([ɒp] . , [fɪg] .
The operculum (op . , Fig .
这 鳃盖 (操作 . , 如图 .

盖（op.，图。

20d - [eɪtʃ]) [ɪz] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] [ænd; ənd] [laɪz] ['miːdiəl] [tuː; tə] [ðə; ði] ['lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk]
20d - h) is cartilaginous and lies medial to the lateral edge of the otic
20d - h) 是 软骨 和 谎言 内侧 到 这 侧 边缘 的 这 耳蜗
['kæpsjuːl] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [pɑːz] [ɪn'tɜːrnə] - [ænd; ənd] [pɑːz] ['miːdiə] - .
capsule between the pars interna plectri and pars media plectri .
胶囊 之间 这 部分 内部 - 和 部分 媒体 - .

20d-h) 为软骨，位于耳囊外侧缘内侧，介于内耳和中耳之间。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði][əʊ'pɜːkjʊləm] ([fɪɡ] .
The anterior end of the operculum (Fig .
这 前部 结尾 的 这 鳃盖 (如图 .

鳃盖的前端（图）

20d) [laɪz][æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [ˌkɒrə'spɒndɪŋ] [tuː; tə][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]
20d) lies at a level corresponding to the posterior part of the posterior
20d) 谎言 在 一个 等级 相应的 到 这 后部 部分 的 这 后部
[ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] .
acoustic foramen .
声学 孔 .

20d) 位于后听孔后部对应的水平面上。

[pɑːs'tɪriərli] [ðə; ði][əʊ'pɜːkjʊləm][ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz][ɪn][saɪz] ,
Posteriorly the operculum increases in size ,
后方 这 鳃盖 增加 在 尺寸 ,

后部鳃盖逐渐增大，

[ænd; ənd][ðə; ði][pɑːz][ɪn'tɜːrnə] - [ænd; ənd][pɑːz]['miːdiə] - [ɑː(r); ə(r)] [rɪ'djuːst] ([fɪɡ] .
and the pars interna plectri and pars media plectri are reduced (Fig .
和 这 部分 内部 - 和 部分 媒体 - 是 减少 (如图 .

并且内层和中层都减少了（图）。

20e - [ef]) .
20e - f) .
20e - f) .

20e-f)。

[æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [ˌkɒrə'spɒndɪŋ] [tuː; tə][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['bɔːdə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk]
At a level corresponding to the posterior border of the posterior acoustic
在 一个 等级 相应的 到 这 后部 边界 的 这 后部 声学
[fɒ'reɪmen][ðə; ði]['miːdiəl] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði][pɑːz][ɪn'tɜːrnə] - [ˌdisə'piə] [ænd; ənd] [liːvz] [ə; eɪ]
foramen the medial portion of the pars interna plectri disappears and leaves a
孔 这 内侧 部分 的 这 部分 内部 - 消失 和 树叶 一个
[smɔːl] ['lætərəl][rɒd][ɒv; əv] ['kɑːtɪlɪdʒ] [sə'raʊndɪd] [ɒn][ɔːl][bʌt; bət][ðə; ði]['ventrəl] [saɪd][baɪ][ðə; ði]
small lateral rod of cartilage surrounded on all but the ventral side by the
小的 侧 杆 的 软骨 包围 在 全部 但 这 腹侧 边 经过 这
[əʊ'pɜːkjʊləm] ([fɪɡ] . 20f) .
operculum (Fig . 20f) .
鳃盖 (如图 . 20f) .

在与后听孔后缘相对应的水平面上，拨片内部的内侧部分消失，留下一个小的外侧软骨棒，除了腹侧以外，其余部分都被盖所包围（图 20f）。

[ðə; ði][əʊ'pɜːkjʊləm][ɪk'spændz] ['midɪəli] [tuː; tə] [mɜːdʒ] [wɪð] [ðə; ði][meɪn] [pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði]['əʊtɪk]
The operculum expands medially to merge with the main part of the otic
这 鳃盖 展开 内侧 到 合并 和 这 主要的 部分 的 这 耳蜗
['kæpsjuːl] ([fɪɡ] .
capsule (Fig .
胶囊 (如图 .

耳廓盖向内侧扩张，与耳囊的主体部分融合（图）。

20g) .
20g) .
20g) .

20克)。

[ðə; ði]['lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][əʊ'pɜːkjʊləm][ɪk'spændz] [v'ɛntɹəli] [ænd; ənd] [ðen] [tuː; tə]
The lateral edge of the operculum expands ventrally and then dorsomedially to
这 侧 边缘 的 这 鳃盖 展开 腹侧 和 然后 背内侧 到
[fɔːm] [ə; eɪ] [kəm'pliːt] [tjuːb] .
form a complete tube .
形式 一个 完全的 管子 .

鳃盖的侧缘向腹侧扩展，然后向背内侧扩展，形成一个完整的管状结构。

['slaɪtli] [mɔː(r)] [pɑːs'tɪriərli] [ðə; ði] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] ['lætərəl] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['əʊtɪk]['kæpsjuːl] , ['lætərəl]
Slightly more posteriorly the cartilaginous lateral edge of the otic capsule , lateral
轻微地 更多的 后方 这 软骨 侧 边缘 的 这 耳蜗 胶囊 , 侧
[tuː; tə][ðə; ði][əʊ'pɜːkjʊləm] ,
to the operculum ,
到 这 鳃盖 ,

耳囊软骨外侧缘稍靠后，位于耳廓盖外侧，

['disipeit] ['ɪntuː] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [ænd; ənd]['faɪnəli] [ˌdisə'piə] ,
dissipates into connective tissue and finally disappears ,
消散 进入 连接词 组织 和 最后 消失 ,

消散于结缔组织中，最终消失。

['liːvɪŋ] [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði][əʊ'pɜːkjʊləm][æz; əz][ðə; ði][məʊst] ['dɪstl] ['elɪmənt] [ɒv; əv]
leaving the posterior end of the operculum as the most distal element of
离开 这 后部 结尾 的 这 鳃盖 作为 这 最多 远端 元素 的
[ðə; ði]['əʊtɪk]['kæpsjuːl] ([fɪg] . 20h) .
the otic capsule (Fig . 20h) .
这 耳蜗 胶囊 (如图 . 20h) .

使耳廓后部成为耳囊的最远端部分（图 20h）。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 31]
[页 -]

[第31页]

[fɪg] . - .
Fig . 20 .
如图 . - .

图 20。

['trænzvɜːs] ['sekʃənz] [θruː] ['əʊtɪk]['kæpsjuːl] : [ə; eɪ]) ['lev(ə)l][ɒv; əv][æn'tɪəriə(r)] [ledʒ] [ɒv; əv]['əʊtɪk]
Transverse sections through otic capsule : a) level of anterior ledge of otic
横 部分 通过 耳蜗 胶囊 : 一个) 等级 的 前部 壁架 的 耳蜗
['kæpsjuːl] ;
capsule ;
胶囊 ;

耳囊横切面：a) 耳囊前缘水平面；

[biː]) [æn'tɪəriə(r)]['lev(ə)l][ɒv; əv] [pɑːz] [ɪn'tɜːrnə] - [ænd; ənd] [pɑːz] - - ; [siː]) ['lev(ə)l]
b) anterior level of pars interna plectri and pars ascendens plectri ; c) level
b) 前部 等级 的 部分 内部 - 和 部分 - - ; c) 等级
[ɒv; əv] [pɑːz] ['miːdiə] - ;
of pars media plectri ;
的 部分 媒体 - ;

b) 内板和升板的前部水平； c) 中层 plectri 水平；

[diː] - [ef]) [sək'sesɪv] ['lev(ə)lz][ɒv; əv][əʊ'pɜːkjʊləm][ænd; ənd] [pɑːz] ['miːdiə] - ; [dʒiː] - [eɪtʃ])
d - f) successive levels of operculum and pars media plectri ; g - h)
d - f) 连续 级别 的 鳃盖 和 部分 媒体 - ; 克 - h)
[pɒ'stɪəriə(r)]['lev(ə)lz][ɒv; əv][əʊ'pɜːkjʊləm] .
posterior levels of operculum .
后部 级别 的 鳃盖 .

df) 鳃盖和鳃中部的连续水平； gh) 鳃盖的后部水平。

[ə,bri:vi'eɪʃnz] : [kɔ:n] .
Abbreviations : corn .
缩写 : 玉米 .

缩写：玉米。

[prɪn] . , ['kɔ:nju:][,prɪnsɪ'peɪlɪs] ; [,si:'ɑ:r] . [pɑ:(r)] . , ['krɪstə] - ; [ɒp] . , [əʊ'pɜ:kjʊləm] ; [pi:] . [eɪ,ɛs'si:] .
prin . , cornu principalis ; cr . par . , crista parotica ; op . , operculum ; p . asc .
打印 . , 角 主要 ; cr . 帕 . , 克里斯塔 - ; 操作 . , 鳃盖 ; p . 升 .

prin.，主要的角；河帕罗蒂卡嵴； op., 鳃盖； p。上升。

[,pi: 'el] . , [pɑ:z] - - ;
pl . , pars ascendens plectri ;
pl . , 部分 - - ;

pl., pars ascendens plectri;

[pi:] . [,i: eks 'ti:] .
p . ext .
p . 外部 .

p. ext.

[,pi: 'el] . , [pɑ:z] [ɛk'stɜrnə] - ; [pi:] . [ɪn'tɪə:rɪə(r)] .
pl . , pars externa plectri ; p . int .
pl . , 部分 外部 - ; p . 整数 .

pl.，外 plectri； p。国际。

[,pi: 'el] . , [pɑ:z] [ɪn'tɜ:rnə] - ;
pl . , pars interna plectri ;
pl . , 部分 内部 - ;

pl., pars interna plectri;

[pi:] . [med] .
p . med .
p . 医学 .

医学博士

[,pi: 'el] . , [pɑ:z] ['mi:diə] - ; [es 'kju:] . , [skwə'məʊs(ə)l] ; [tɪmp] .
pl . , pars media plectri ; sq . , squamosal ; tymp .
pl . , 部分 媒体 - ; 平方 . , 鳞状 ; tymp .

pl.， pars media plectri； sq.， squamosal； tymp.

[ɑ:(r)] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] ; [,vi:'ɛl] .
r . , tympanic ring ; vl .
r . , 鼓膜 戒指 ; 维拉 .

r.，鼓环；vl.

[el] . [,oʊ 'ti:] .
l . ot .
我 . ot .

很多。

[si:] . , [,ventrəʊ'lætərəl] [ledʒ] [ɒv; əv]['əʊtɪk]['kæpsju:l] .
c . , ventrolateral ledge of otic capsule .
c . , 腹外侧 壁架 的 耳蜗 胶囊 .

c.耳囊腹外侧缘。

[[,pi: 'dʒi:] -]
[Pg 32]
[页 -]

[第32页]

[ˌɒsɪfɪˈkeɪʃn] [ɪn][ˈəʊtɪk][ænd; ənd] [ɒkˈsɪpɪtl] [ˈriːdʒənz] . — [ðə; ði][ˈəʊtɪk][ˈriːdʒən][ɒv; əv][ðə; ði][ˈkreɪniəm][ɪz]
Ossification in otic and occipital regions . — The otic region of the cranium is
骨化 在 耳蜗 和 枕骨 地区 . — 这 耳蜗 地区 的 这 颅骨 是
[ˈlɑːdʒli] [ʌnˈɑːsɪˌfaɪd] .
largely unossified .
很大程度上 未骨化的 .

耳部和枕部区域的骨化——颅骨的耳部区域大部分尚未骨化。

[æt; ət][ðə; ði][ˈlev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][ˈɒptɪk][fɒˈreɪmen] ([fɪɡ] . -) [ðə; ði][flɔː(r)][ɒv; əv][ðə; ði][ˌnjuərəˈkreinjəm]
At the level of the optic foramen (Fig . 14) the floor of the neurocranium
在 这 等级 的 这 光学 孔 (如图 . -) 这 地面 的 这 神经颅
[ɪz] [ˌkɑːtɪˈlædʒɪnəs] [bʌt; bət] [kəmˈpliːtli] [ˌʌndəˈleɪd] [baɪ][ðə; ði][ˈbəʊni] [ˈpærəˈsfiːnɒɪd] .
is cartilaginous but completely underlaid by the bony parasphenoid .
是 软骨 但 完全地 底层 经过 这 骨质 副蝶骨 .

在视神经孔水平（图 14），神经颅底是软骨的，但完全被骨性副蝶骨覆盖。

[ðə; ði] [ˈtiːnɪə] - [mɑːrdʒənɑːls][ænd; ənd][ðə; ði] [ˈtektəm] - [ɑː(r); ə(r)] [ˈkʌvəd] [ˈdɔː.səl.i]
The taenia tecti marginales and the tectum synoticum are covered dorsally
这 绦虫 - 边缘 和 这 顶盖 - 是 涵盖 背侧
[ænd; ənd] [ˈlætərəli] [baɪ][ðə; ði] .
and laterally by the frontoparietals .
和 横向 经过 这 额顶叶 .

边缘顶盖和合顶盖的背侧和侧方被额顶骨覆盖。

[ˌpɛriˈkɑːndrəl] [ˌɒsɪfɪˈkeɪʃn] [ˌreprɪˈzentɪŋ] [ðə; ði][prəuˈəutik][bəʊn] [əˈkɜːz] [æt; ət][ðə; ði][ˈmɑːdʒɪn][ɒv; əv]
Perichondral ossification representing the prootic bone occurs at the margin of
软骨膜 骨化 代表 这 原质 骨 发生 在 这 利润 的
[ðə; ði][ˈɒptɪk][fɒˈreɪmen][ænd; ənd] [ˈsʌmwɒt] [pɑːsˈtɪriərli] [ˈəʊvə(r)][pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði][flɔː(r)][ɒv; əv][ðə; ði]
the optic foramen and somewhat posteriorly over part of the floor of the
这 光学 孔 和 有些 后方 超过 部分 的 这 地面 的 这
[ˌnjuərəˈkreinjəm] .
neurocranium .
神经颅 .

代表前耳骨的软骨膜骨化发生在视神经孔边缘，并略微向后延伸至部分神经颅底。

[ˌpɛriˈkɑːndrəl] [ænd; ənd] [ˌendəʊˈkɒndrəl] [ˌɒsɪfɪˈkeɪʃn] [əˈkɜːz] [ɪn][ðə; ði][saɪdz][ɒv; əv][ðə; ði]
Perichondral and endochondral ossification occurs in the sides of the
软骨膜 和 软骨内 骨化 发生 在 这 侧面 的 这
[ˌnjuərəˈkreinjəm][ˈventrəl][tuː; tə][ðə; ði][ˈlæmənə] - .
neurocranium ventral to the lamina perpendicularis .
神经颅 腹侧 到 这 层板 - .

软骨膜骨化和软骨内骨化发生在神经颅腹侧垂直板的侧面。

[ðɪs] [ˌɒsɪfɪˈkeɪʃn] [ɪkˈspændz] [ˈlætərəli] [ʌnˈtɪl][ˌaɪ ˈtiː] [miːts] [ðə; ði][ˈkrɪstə] -
This ossification expands laterally until it meets the crista parotica dorsolaterally
这 骨化 展开 横向 直到 它 满足 这 克里斯塔 - 背外侧
[ænd; ənd] [fɔːmz] [ðə; ði][ˈdɔːs(ə)l][pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði][prəuˈəutik][bəʊn] .
and forms the dorsal part of the prootic bone .
和 表格 这 背侧 部分 的 这 原质 骨 .

该骨化向外侧扩展，直至与耳嵴背外侧相接，形成前耳骨的背侧部分。

[ðə; ði][ˌæntərəʊˈventrəl] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈəʊtɪk][ˈkæpsjuːl] [rɪˈmeɪnz] [ˌkɑːtɪˈlædʒɪnəs] .
The anteroventral edge of the otic capsule remains cartilaginous .
这 前腹侧 边缘 的 这 耳蜗 胶囊 遗迹 软骨 .

耳囊前腹侧缘仍为软骨质。

[pɑːsˈtɪriərli] , [æt; ət][ðə; ði][ˈlev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][ænˈtɪəriə(r)] [əˈkuːstɪk] [fɒˈreɪmen] ,
Posteriorly , at the level of the anterior acoustic foramen ,
后方 , 在 这 等级 的 这 前部 声学 孔 ,

后方，位于前听孔水平处，

[ˌendəʊ'kɒndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] ['miːgə(r)] [ænd; ənd] [rɪ'strɪktɪd] [tuː; tə] [ðə; ði] [ˌdɔːsəʊ'medɪəl] [pɑːts] [ɒv; əv]
endochondral ossification is meager and restricted to the dorsomedial parts of
软骨内 骨化 是 微薄 和 受限制的 到 这 背内侧 部分 的
[ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsjuːl] ,
the otic capsule ,
这 耳蜗 胶囊 ,

软骨内骨化程度较轻，仅限于耳囊的背内侧部分。

[plʌs] [ə; eɪ] [smɔːl] [ə'maʊnt] [ɪn] [ðə; ði] [nʊroʊkreɪniːəl] [flɔː(r)] ;
plus a small amount in the neurocranial floor ;
加 一个 小的 数量 在 这 神经颅 地面 ;

加上少量在神经颅底；

[ˌpɛri'kɑːndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd] [tuː; tə] [ðə; ði] [pə'rɪfərəl] ['eəriəz] ['ʃəʊɪŋ] [ˌendəʊ'kɒndrəl]
perichondral ossification is restricted to the peripheral areas showing endochondral
软骨膜 骨化 是 受限制的 到 这 外围 区域 显示 软骨内
[ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] .
ossification .
骨化 .

软骨膜骨化仅限于显示软骨内骨化的周边区域。

[pɑːs'tɪriərli] ,
Posteriorly ,
后方 ,

后方，

[ˌendəʊ'kɒndrəl] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd] [ɪn] [ðə; ði] ['dɔːs(ə)l] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsjuːl] [bʌt; bət]
endochondral ossification is restricted in the dorsal part of the otic capsule but
软骨内 骨化 是 受限制的 在 这 背侧 部分 的 这 耳蜗 胶囊 但
['sʌmwɒt] [ɪn'kriːst] [ɪn] [ðə; ði] [flɔː(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['kæpsjuːl] .
somewhat increased in the floor of the capsule .
有些 增加 在 这 地面 的 这 胶囊 .

耳囊背侧的软骨内成骨受到限制，但耳囊底部的软骨内成骨有所增加。

[ðə; ði] ['lætərəl] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsjuːl] [pɒ'stɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv] [ðə; ði]
The lateral part of the otic capsule posterior to the terminus of the
这 侧 部分 的 这 耳蜗 胶囊 后部 到 这 终点站 的 这
[əʊ'pɜːkjʊləm] [ænd; ənd] [ðə; ði] [ˌventrə(ʊ)'miːdɪəl] [ænd; ənd] [ˌdɔːsəʊ'medɪəl] [pɑːts] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ˌnjuərə'kreinjəm]
operculum and the ventromedial and dorsomedial parts of the neurocranium
鳃盖 和 这 腹内侧 和 背内侧 部分 的 这 神经颅
[rɪ'meɪn] [ʌn'ɑːsɪˌfaɪd] .
remain unossified .
保持 未骨化的 .

耳囊外侧部分位于鳃盖末端后方，神经颅的腹内侧部分和背内侧部分仍未骨化。

[ɑː'tɪkjʊlə(r)] ['riːdʒən]
Articular Region
关节 地区

关节区

[ɪn] [ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] ['sekʃənz] ([æt; ət] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ˌɒkjʊləʊ'məʊtə(r)] [fɒ'reɪmen]) [ðə; ði]
In the anterior sections (at the level of the oculomotor foramen) the
在 这 前部 部分 (在 这 等级 的 这 动眼 孔) 这
[æŋgjəloʊ'spliːniəl] (- .) [ɪz] [ə; eɪ] ['mɒdərət] - [saɪzd] [bəʊn] ([fɪg] . -) .
angulosplenial (angspl .) is a moderate - sized bone (Fig . 15) .
角脾 (- .) 是 一个 缓和 - 尺寸 骨 (如图 . -) .

在前部（动眼神经孔水平），角脾骨（angspl.）是一块中等大小的骨（图 15）。

[mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ] ([ˌem 'siː] . [siː] .) [ɪz]['prez(ə)nt][æz; əz][ə; eɪ] [smɔːl] ['əʊvɔɪd] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['laɪɪŋ]
Meckel's cartilage (Mc . c .) is present as a small ovoid cartilage lying
梅克尔氏 软骨 (麦克 . c .) 是 展示 作为 一个 小的 卵圆形 软骨 说谎
[ˌdɔːsəʊ'lætərəl][tuː; tə][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] .
dorsolateral to the angulosplenial .
背外侧 到 这 角脾 .

梅克尔软骨（Mc. c.）是位于角脾骨背外侧的一个小卵圆形软骨。

[pɑːs'tɪriərli] , [mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ɪz]['dɔːs(ə)l][tuː; tə][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] .
Posteriorly , Meckel's cartilage is dorsal to the angulosplenial .
后方 , 梅克尔氏 软骨 是 背侧 到 这 角脾 .

后方，梅克尔软骨位于角脾骨的背侧。

[ðə; ði] ['kɑːtɪlɪdʒ] [ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz][ɪn][saɪz][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk]
The cartilage increases in size at the level of the posterior acoustic
这 软骨 增加 在 尺寸 在 这 等级 的 这 后部 声学
[fɒ'reɪmen] ,
foramen ,
孔 ,

在后听孔水平，软骨体积增大。

[ænd; ənd][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] [dɪ'kriːsɪz] [ɪn][saɪz] [pɑːs'tɪriərli] .
and the angulosplenial decreases in size posteriorly .
和 这 角脾 减少 在 尺寸 后方 .

脾角骨向后逐渐变小。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['bɔːdə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [ə'kuːstɪk] [fɒ'reɪmen] ,
At the level of the posterior border of the posterior acoustic foramen ,
在 这 等级 的 这 后部 边界 的 这 后部 声学 孔 ,

在后听孔后缘水平处，

[ðə; ði][mæk'sɪləri] ['təːmineit] [ænd; ənd][ɪz] [rɪ'pleɪsd] [baɪ][ðə; ði][kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl] .
the maxillary terminates and is replaced by the quadratojugal .
这 上颌 终止 和 是 替换 经过 这 方颈 .

上颌骨终止，并被方颧骨取代。

[ðə; ði][kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl] , ['ventrəl] [ɑːm] [ɒv; əv][ðə; ði][skwə'məʊs(ə)l] , ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] , ['terɪˌgɔɪd] ,
The quadratojugal , ventral arm of the squamosal , pterygoid process , pterygoid ,
这 方颈 , 腹侧 手臂 的 这 鳞状 , 翼状突 过程 , 翼状突 ,
[ænd; ənd] [mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ] [kən'vɜːdʒ] .
and Meckel's cartilage converge .
和 梅克尔氏 软骨 收敛 .

方颧骨、鳞状骨腹侧臂、翼突、翼状骨和梅克尔氏软骨汇聚。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði]['dʒʌgjələ(r)][fɒ'reɪmen] ([dʒʌg] . [ef] .) ([fɪg] . -) [ðə; ði]
At the level of the jugular foramen (jug . f .) (Fig . 19) the
在 这 等级 的 这 颈静脉 孔 (水壶 . f .) (如图 . -) 这
[kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl][ɪz] [ɪn'kɔːpəreɪtɪd] ['ɪntuː][ðə; ði][skwə'məʊs(ə)l] - ['terɪˌgɔɪd] ['prəʊses] - ['terɪˌgɔɪd]
quadratojugal is incorporated into the squamosal - pterygoid process - pterygoid
方颈 是 公司 进入 这 鳞状 - 翼状突 过程 - 翼状突
['kɒmpleks] .
complex .
复杂的 .

在颈静脉孔（jug. f.）水平（图 19），方颈骨并入鳞状突-翼突-翼骨复合体。

[ðə; ði]['kɒmpleks][ɪz] ['nærəʊli] ['sepəreɪtɪd] [baɪ] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [frɒm; frəm] [mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ]
The complex is narrowly separated by connective tissue from Meckel's cartilage
这 复杂的 是 勉强 分开 经过 连接词 组织 从 梅克尔氏 软骨
[v'ɛntɹəli] .
ventrally .
腹侧 .

该复合体与腹侧的梅克尔氏软骨之间仅由结缔组织狭窄隔开。

[ðə; ði] ['kwɒdrɪt] ['prəʊses] ([kwɒd] . [p'rɒk] .) [ɪz] [ˌreprɪ'zentɪd] [baɪ][ðə; ði] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['bɔːdəd] ['dɔː.səl.i]
The quadrate process (quad . proc .) is represented by the cartilage bordered dorsally
这 平方 过程 (四边形 . 过程 .) 是 代表 经过 这 软骨 带边框 背侧
[baɪ][ðə; ði] ['terɪˌɡɔɪd] ['prəʊses][ænd; ənd][ðə; ði]['ventrəl] [ɑːm] [ɒv; əv][ðə; ði][skwə'məʊs(ə)l] ,
by the pterygoid process and the ventral arm of the squamosal ,
经过 这 翼状突 过程 和 这 腹侧 手臂 的 这 鳞状 ,

方突（quad. proc.）是由背侧与翼突相邻、腹侧与鳞状骨前臂相邻的软骨构成。

[ænd; ənd] [v'ɛntɹəli] [baɪ] [mɛkəlz] ['kɑːtɪlɪdʒ] .
and ventrally by Meckel's cartilage .
和 腹侧 经过 梅克尔氏 软骨 .

腹侧为梅克尔氏软骨。

[æt; ət][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv][ðə; ði] [skʌl] [ɔːl]['bəʊni] ['elɪmənts] [ɒv; əv][ðə; ði][aː'tɪkjʊlə(r)]
At the posterior terminus of the skull all bony elements of the articular
在 这 后部 终点站 的 这 颅骨 全部 骨质 元素 的 这 关节
['riːdʒən] ['tɜːmɪneɪt] ,
region terminate ,
地区 终止 ,

颅骨后缘是关节区域所有骨性结构的终点。

[ɪk'sept] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [smɔːl] ['tɜːmɪn(ə)l] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði][ˌæŋɡjəloʊ'spliːniəl] [ˌʌndə'laɪɪŋ] [mɛkəlz]
except for a small terminal part of the angulosplenial underlying Meckel's
除了 为了 一个 小的 终端 部分 的 这 角脾 潜在的 梅克尔氏
['kɑːtɪlɪdʒ] .
cartilage .
软骨 .

除了位于梅克尔氏软骨下方的一小部分角脾韧带末端外。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 33]
[页 -]

[第33页]

['sʌməri]
SUMMARY
概括

概括

[sɪns] [nəʊ] [ə'kaʊnts] ['kɒmpərəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] [prɪ'siːdɪŋ] [fɔː(r); fə(r)] - - [ɑː(r); ə(r)]
Since no accounts comparable to the preceding for Smilisca baudini are
自从 不 账户 可比 到 这 前 为了 - - 是
[ə'veɪləb(ə)l][fɔː(r); fə(r)]['ʌðə(r)] [frɒɡz] ,
available for other hylid frogs ,
可用的 为了 其他 树蛙 青蛙 ,

由于其他树蛙科蛙类没有与上述 Smilisca baudini 类似的记录，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['miːnɪŋləs] [tuː; tə] [ə'tempt] ['eni] [dɪ'skʌʃ(ə)n] ['diːlɪŋ] [wɪð] ['kærəktə(r)] [sɪɡ'nɪfɪkəns] [ɔː(r)]
it is meaningless to attempt any discussion dealing with character significance or
它 是 无意义的 到 试图 任何 讨论 处理 和 特点 意义 或者
[ˌveəri'eɪʃ(ə)n] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] ['hailidiː] .
variation within the Hylidae .
变化 之内 这 树蛙科 .

试图讨论雨蛙科动物的性格意义或变异是毫无意义的。

[ðeə(r)] [ɪz][kən'sɪdərəb(ə)l]['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] ['triːtɪŋ] , , ['rɑːnɪd] , [ænd; ənd]
There is considerable literature treating bufonids , leptodactylids , ranids , and
那里 是 大量 文学 治疗 蟾蜍 , 细趾鼠科 , 拉尼德 , 和
['veəriəs] [əʊld] [wɜːld] ['dʒenərə] ([siː] [bɔːld'aʊf] ,
various Old World genera (see Baldauf ,
各种各样的 老的 世界 属 (看 鲍道夫 ,

已有大量文献论述蟾蜍科、细趾蟾科、蛙科以及旧大陆的各种属（参见 Baldauf，

- , [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [rɪ'vjuː] [ɒv; əv] [ðiːz] [wɜːks]) .
1955 , for a review of these works) .
- , 为了 一个 审查 的 这些 作品) .

1955年，对这些作品进行了评述）。

['laɪkwaɪz] ,
Likewise ,
同样地 ,

同样地，

[ə; eɪ][kəm'pærɪs(ə)n][æt; ət][ðə; ði] [fə'mɪliəl] ['lev(ə)l] [beɪst] [ɒn][ðə; ði] ['stʌdi] [ɒv; əv][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] ['spiːʃiːz]
a comparison at the familial level based on the study of a single species
一个 比较 在 这 家庭 等级 基于 在 这 学习 的 一个 单身的 物种
[siːm] [ɪn'ædɪkwət] [ænd; ənd] ['premətʃə(r)] .
seems inadequate and premature .
似乎 不足 和 过早 .

基于对单一物种的研究而进行的科级比较似乎不够充分，也为时尚早。

[baɪ] [wei] [ɒv; əv] ['sʌməri] [ænd; ənd] [sɪ'nɒptɪk] [dɪ'skrɪpʃn] [ə; eɪ] [lɪst] [ɒv; əv]['kreɪniəl] [ˌɒstɪə'lɒdʒɪkəl]
By way of summary and synoptic description a list of cranial osteological
经过 方式 的 概括 和 综合 描述 一个 列表 的 颅骨 骨骼学
['kærəktəz] [ɒv; əv] - - [ɪz] [prɪ'zentɪd] .
characters of Smilisca baudini is presented .
人物 的 - - 是 呈现 .

本文对 Smilisca baudini 的颅骨骨骼特征进行了总结和概括描述。

[ðə; ði]['aɪtəmz] [sɪ'lektɪd] [ɪ'neɪb(ə)l][kəm'pærɪs(ə)n] [wɪð] ['sɪmələ(r)] [kɒmpɪ'leɪʃnz] [baɪ]['ʌðə(r)] ['wɜːkəz] ,
The items selected enable comparison with similar compilations by other workers ,
这 项目 已选 使能够 比较 和 相似的 汇编 经过 其他 工人 ,

所选项目可以与其他工作者的类似汇编进行比较，

[ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] [beɪst] [ɪn] [pɑːt] [ɒn][maɪ] [ʌn'pʌblɪʃt] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ɒv; əv]['ʌðə(r)]['haɪlɪdz] . [wʌn] .
and are based in part on my unpublished observations of other hylids . 1 .
和 是 基于 在 部分 在 我的 未发表的 观察 的 其他 树蛙 . 1 .

部分内容基于我对其他树蛙的未发表的观察。1.

[kəm'peəd] [tuː; tə]['haɪlɪdz][nɒt] ['hævɪŋ] [ɪnˌtegjʊ'mentəri] - ['kreɪniəl][ˌsiː 'əʊ] - [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] , [ðə; ði] ['dɜːməl]
Compared to hylids not having integumentary - cranial co - ossification , the dermal
比较的 到 树蛙 不是 拥有 皮肤 - 颅骨 合作 - 骨化 , 这 真皮
['ruːfɪŋ] [bəʊnz] [ɒv; əv] - - [ɑː(r); ə(r)] [ɪk'stensɪv] ,
roofing bones of Smilisca baudini are extensive ,
屋顶 骨头 的 - - 是 广泛的 ,

与没有皮肤-颅骨骨化的树蛙科动物相比，鲍氏树蛙的真皮顶骨范围很广。

[ænd; ənd][ðə; ði] [skʌl] [ɪz] [wel] - ['ɒsɪfaɪd] [ɪn'tɜːnəli] .
and the skull is well - ossified internally .
和 这 颅骨 是 出色地 - 骨化的 内部 .

头骨内部骨化良好。

[ɪn]['kɒntrɑːst][tuː; tə][məʊst] [kæsk] - ['hedɪd] ['haɪlɪdz] ([ðəʊz] ['hævɪŋ] [ɪnˌtegjʊ'mentəri] - ['kreɪniəl][ˌsiː 'əʊ]
In contrast to most casque - headed hylids (those having integumentary - cranial co
在 对比 到 最多 头盔 - 标题 树蛙 (那些 拥有 皮肤 - 颅骨 合作
- [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn]) ,
- ossification) ,
- 骨化) ,

与大多数盔状头树蛙（那些皮肤-颅骨骨化程度较高的树蛙）不同，

[ðə; ði] ['dɜːməl] ['ruːfɪŋ] [bəʊnz] [ɑː(r); ə(r)] [mʌtʃ] [les] [ɪk'stensɪv] , [ðə; ði] ['dɜːməl] [sfiːn'eθmɔid] ([siː]
the dermal roofing bones are much less extensive , the dermal sphenethmoid (see
这 真皮 屋顶 骨头 是 很多 较少的 广泛的 , 这 真皮 蝶筛骨 (看
- ,
Trueb ,
- ,

真皮顶骨的范围要小得多，真皮蝶筛骨（参见 Trueb，

- , [piː] . -) [ɪz]['æbsənt] , [ænd; ənd][ɪn'tɜːn(ə)l] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] [les] [ɪk'stensɪv] . [ˌtuː'tuː] .
1966 , p . 563) is absent , and internal ossification is less extensive . 2 .
- , p . -) 是 缺席的 , 和 内部的 骨化 是 较少的 广泛的 . 2 .

1966 年，第 563 页）缺失，内部骨化程度较低。2.

[ðə; ði]['səʊləm]['nɑːsi][ɪz][nɒt] ['ɒsɪfaɪd] ; [ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi][ɪz] ['ɒsɪfaɪd] ['əʊnli] [pɑːs'tɪriərli] ,
The solum nasi is not ossified ; the septum nasi is ossified only posteriorly ,
这 灵魂 纳西 是 不是 骨化的 ; 这 隔膜 纳西 是 骨化的 仅有的 后方 ,

鼻骨未骨化；鼻中隔仅后部骨化。

[ænd; ənd][ðə; ði] [ɒl'fæktəri] ['emɪnəns] [ɪz] [sə'pɔːrtɪd] [baɪ][ðə; ði] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] ['səʊləm]['nɑːsi][ænd; ənd]
and the olfactory eminence is supported by the cartilaginous solum nasi and
和 这 嗅觉 卓越 是 有 经过 这 软骨 灵魂 纳西 和
[ðə; ði]['bəʊni] [priː'vəʊmə] . [θriː] .
the bony prevomer . 3 .
这 骨质 前元 . 3 .

嗅隆起由软骨鼻骨和骨质前犁骨支撑。3.

[ðə; ði]['lɪŋgwəl]['prəʊses][ɪz]['æbsənt] .
The lingual process is absent .
这 语言 过程 是 缺席的 .

舌部功能缺失。

[ðeə(r)] [ɪz][nəʊ] ['pælətl] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['aɪsəleɪtɪd] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] . [fɔːr] .
There is no palatal cartilage isolated between the premaxillaries . 4 .
那里 是 不 腭 软骨 孤立 之间 这 前颌骨 . 4 .

前颌骨之间没有孤立的腭软骨。4.

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][end][ɒv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [laɪz][æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm] - .
The anterior end of the cavum medium lies anterior to the cavum inferius .
这 前部 结尾 的 这 腔 中等的 谎言 前部 到 这 腔 - .
[faɪv] .
5 .
5 .

中腔的前端位于下腔的前方。5.

[ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri][ɪz] ['beɪsɪkli] [ə; eɪ][juː] - [ʃeɪpt] ['strʌktʃə(r)] [ænd; ənd][hæz; həz][ə; eɪ]['dɔːs(ə)l] ,
The septomaxillary is basically a U - shaped structure and has a dorsal ,
这 鼻中隔上颌 是 基本上 一个 U - 形状 结构 和 有 一个 背侧 ,
[æn'tɪriərli] [kɜːvd] ,
anteriorly curved ,
前部 弯曲 ,

鼻中隔上颌骨基本上呈U形结构，具有背侧向前弯曲的部分，

['reɪməs][ɒn][ðə; ði]['lætərəl] [brɑːntʃ] [ænd; ənd][ə; eɪ][ˌlɒŋgɪ'tjuːdən(ə)l] [luːp] [ɒv; əv][bəʊn] [v'ɛntɹəli] . [sɪks] .
ramus on the lateral branch and a longitudinal loop of bone ventrally . 6 .
支 在 这 侧 分支 和 一个 纵向 环形 的 骨 腹侧 . 6 .

侧支上的支和腹侧的纵向骨环。6.

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

树蛙科（Smilisca (Cranial Osteology of the Hylid Frog,) 第2/2页

[ə; eɪ] [dɪ'stɪŋkt] [pɑːz] ['neɪzəlɪs] [ɪz] ['æbsənt] [ɒn] [ðə; ði] [mæk'sɪləri] . ['sɛvən] .
A distinct pars nasalis is absent on the maxillary . 7 .
一个 清楚的 部分 鼻腔 是 缺席的 在 这 上颌 . 7 .

上颌骨上没有明显的鼻侧部。7.

[ə; eɪ] [ˌkɑːtɪ'lædʒɪnəs] ['sklɪərə] [ɪz] ['prez(ə)nt] . [eit] .
A cartilaginous sclera is present . 8 .
一个 软骨 巩膜 是 展示 . 8 .

巩膜为软骨质。8.

[ðə; ði] ['tiːnɪə] ['tɛktə] [ˌmɑːrdʒɪ'neɪlɪs] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['tektəm] - [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] ['əʊnli] ['ruːfɪŋ] ['kɑːtɪlɪdʒ] ['prez(ə)nt] . [naɪn] .
The taenia tecta marginalis and the tectum synoticum are the only roofing cartilages present . 9 .
这 绦虫 穹窿 边缘 和 这 顶盖 - 是 这 仅有的 屋顶 软骨 展示 . 9 .

顶盖边缘带绦虫和顶盖合缝是唯一存在的屋顶软骨。9。

[ðə; ði] [ɪk'stɜːn(ə)l] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ˌæpə'reɪtəs] ([ˌkɒljʊ'melə]) [ɪz] [daɪ'rɛktɪd] [ˌæntərəu'lætərəl] .
The external part of the plectral apparatus (columella) is directed anterolaterally .
这 外部的 部分 的 这 拨弦 设备 (柱状体) 是 指导 前外侧 .

拨叉装置的外部部分（拨叉柱）朝向前外侧。

[ðə; ði] [pɑːz] - - [ɪz] [fjuːzd] [wɪð] [ðə; ði] ['krɪstə] - . - .
The pars ascendens plectri is fused with the crista parotica . 10 .
这 部分 - - 是 融合 和 这 克里斯塔 - . - .

pars ascendens plectri 与 crista parotica 融合。10.

[ðə; ði] - ['prəʊses] [ɪz] [fjuːzd] [tuː; tə] [ðə; ði] ['əʊtɪk] ['kæpsjuːl] . - .
The pseudobasal process is fused to the otic capsule . 11 .
这 - 过程 是 融合 到 这 耳蜗 胶囊 . - .

假基突与耳囊融合。11.

[ðə; ði] ['kɔːnjuː] [ˌprɪnsɪ'peɪlɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] - ['fjuːzɪz] [wɪð] [ðə; ði] - ['prəʊses] . - .
The cornu principalis of the hyale fuses with the pseudobasal process . 12 .
这 角 主要 的 这 - 保险丝 和 这 - 过程 . - .

透明角的主角与假基突融合。12.

[tuː] [ə'kuːstɪk] [fɒ'ræmɪnə] [ɑː(r); ə(r)] ['prez(ə)nt] . - .
Two acoustic foramina are present . 13 .
二 声学 孔 是 展示 . - .

存在两个听孔。13.

[ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] [ænd; ənd] [prəu'əutik] [ɑː(r); ə(r)] - [ju'naɪtɪd] .
The sphenethmoid and prootic are synchondrotically united .
这 蝶筛骨 和 原质 是 - 团结的 .

蝶筛骨和前耳骨是软骨结合的。

[[ˌpiː 'dʒiː] -] - .
[Pg 34] 14 .
[页 -] - .

[第34页]14.

[ðə; ði] [frʌntəʊpɑː'raɪɪtl] [ɪz] ['seprət] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [prəu'əutik] [ænd; ənd] [ˌeksɒk'sɪpɪtəl] . - .
The frontoparietal is separate from the prootic and exoccipital . 15 .
这 额顶叶 是 分离 从 这 原质 和 枕外肌 . - .

额顶骨与前耳骨和外枕骨是分开的。15.

[ðə; ði][prəu'əutik][ænd; ənd][ˌeksɒk'sɪpɪtəl][ɑː(r); ə(r)] [fjuːzd] . - .
The prootic and exoccipital are fused . 16 .
这 原质 和 枕外肌 是 融合 . - .

前耳骨和外枕骨融合在一起。16.

[ə; eɪ] ['bɜːsə] ['æŋgjələrɪs]['ɒrɪs][ɪz]['prez(ə)nt] .
A bursa angularis oris is present .
一个 囊 角状 口 是 展示 .

存在口角囊。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 35]
[页 -]

[第35页]

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] ['saɪtɪd]
LITERATURE CITED
文学 引用

参考文献

[bɔːld'aʊf] , [ɑː(r)] . [dʒeɪ] . - .
Baldauf , R . J . 1955 .
鲍道夫 , 拉 . J . - .

Baldauf，RJ1955。

[ˌkɑːntrɪ'bjuːʃnz] [tuː; tə][ðə; ði]['kreɪniəl] [mɔː'fɒlədʒi] [ɒv; əv]['bjuːfoʊ]['dʌbljuː] . - [dʒə'rɑːrd] .
Contributions to the cranial morphology of Bufo w . woodhousei Girard .
贡献 到 这 颅骨 形态学 的 蟾蜍 西 . - 吉拉尔 .

对 Bufo w. woodhousei Girard 的颅骨形态学的研究。

['teksəs] [dʒɜː(r)] .
Texas Jour .
德克萨斯州 一天 .

德克萨斯杂志

['saɪ] . , ['sɛvən] ([θriː]) : - - - . - .
Sci . , 7 (3) : 275 - 311 . 1958 .
科学 . , 7 (3) : - - - . - .

科学，7(3): 275-311.1958。

[ə; eɪ][prə'siːdʒə(r)][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['steɪnɪŋ] [ænd; ənd] ['sekʃnɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] [hedz] [ɒv; əv]['ædʌlt; ə'dʌlt] [ə'njʊr(ə)n] .
A procedure for the staining and sectioning of the heads of adult anurans .
一个 程序 为了 这 染色 和 分段 的 这 头部 的 成人 无尾目动物 .

成年无尾两栖动物头部染色和切片的方法。

['teksəs] [dʒɜː(r)] .
Texas Jour .
德克萨斯州 一天 .

德克萨斯杂志

['saɪ] . , - ([fɔːr]) : - - - .
Sci . , 10 (4) : 448 - 451 .
科学 . , - (4) : - - - .

科学，10(4): 448-451。

- , ['dʌbljuː] . [iː] . [ænd; ənd][el] . Trueb1966 .
Duellman , W . E . and L . Trueb1966 .
- , W . E . 和 L . Trueb1966 .

Duellman, WE 和 L. Trueb1966。

[ˌniːəʊ'trɒpɪkəl] [frɒgz] , ['dʒiːnəs] - .
Neotropical hylid frogs , genus Smilisca .
新热带 树蛙 青蛙 , 属 - .

新热带树蛙，Smilisca属。

['juːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

['kænzəs] [pʌbl] . , [mʌs] .
Kansas Publ . , Mus .
堪萨斯州 出版 . , 音乐 .

堪萨斯州出版社，博物馆

[næt] .
Nat .
纳特 .

国家。

[hɪst] . , - : - - - , [ˌpiːˌɛl'ɛs] . [wʌn] - - .
Hist . , 17 : 281 - 375 , pls . 1 - 12 .
历史 . , - : - - - , 请 . 1 - - .

历史，17：281-375，图版 1-12。

- , [el] . - .
Trueb , L . 1966 .
- , L . - .

Trueb，L.1966。

[mɔː'fɒlədʒi] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv][ðə; ði] [skʌl] [ɒv; əv][ðə; ði] [frɒg] ['haɪlə][ˌsɛpˌtɛntriˌoʊ'nælɪs] .
Morphology and development of the skull of the frog Hyla septentrionalis .
形态学 和 发展 的 这 颅骨 的 这 青蛙 海拉 北方 .

北方树蛙（Hyla septentrionalis）头骨的形态和发育。

[koʊ'piːə] , [θriː] : - - - .
Copeia , 3 : 562 - 573 .
乔皮亚 , 3 : - - - .

Copeia，3：562-573。

[trænz'mɪtɪd] ['eɪprəl] - , - .
Transmitted April 18 , 1968 .
传输 四月 - , - .

1968年4月18日播出。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。



听书破万卷
开口如有神